

			曝露情報および化学性状								吸入長期		経口長期		発がん性 確度	生殖毒性 確度	変異原性 確度	感作性 有無	曝露性ランク						有害性ランク			
CAS RN	物質名	用途・文献情報	取用量 (2012)	蒸気圧	単位	沸点	溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	[mg/m3] 出典	[mg/L] 出典	確度	確度	確度					揮発性 ランク	使用形態 ランク	製品使用 量ランク	含有量 ランク	化学物質 量ランク	曝露性 合計点	曝露性 ランク	濃度 ランク	確度 ランク	有害性 スコア
75-09-2	ジクロロメタン	ペイント剥離剤、塗料の剥離剤、溶剤等。	51,984 t	400 mmHg		39.75 °C	13 g/L	1.25	2.E+02 Pa-m3/mol	0.15 環境基準	0.02 環境基準	B		C	a	b	a	a	a	8	A	d	b	4	B			
75-12-7	ホルムアルデヒド	溶剤、繊維や紙の処理剤	00 - <2,000 t	0.0605 mmHg		210.5 °C		-1.51	1.E-09 atm-m³/mol	0.06 ACGIH			B		c		a	b	a	5	C	c	b	4	B			
75-15-0	二酸化炭素	石油やガスの燃焼で生じる。壁紙やふすま紙などに使用されるレシオン	37,232 t	48.2 kPa		46.5 °C	0.294 %	1.94	1.E+03 Pa-m3/mol	0.01 ACGIH	0.025 IRIS RID	D	C	C	a		c	d	c	5	C	b	c	4	B			
75-23-0	ポリオトリフルオロモノエチレン	エポキシ樹脂硬化剤	データなし	データなし		データなし	データなし	データなし	データなし	なし					c		a	b	a	5	C	x		0	x			
75-34-3	1, 1-ジクロロエタン	煙蒸剤	データなし	227 mmHg		57.3 °C	約1p / 200p	1.79	6.E-03 atm-m³/mol	1.3 産業衛生学会		C			a	a		x	x	4	D	e	c	3	C			
75-35-4	1, 1-ジクロロエチレン	油脂・樹脂・ゴムなどの溶剤	00 - <4,000 t	80 kPa		31.7 °C	3.1 g/L	2.13	3.E-02 atm-m³/mol	0.067 ACGIH	0.02 環境基準	C		C	a		a	b	a	7	A	c	c	3	C			
75-65-0	2-メチルプロパン-2-オール	油性、水性を含めた塗料用溶剤、アセチルセルロースニトロセルロース樹脂系接着剤の溶剤	<300,000 t	5.52 kPa		82.41 °C	1000000 mg/L	0.35	9.E-06 atm-m³/mol	0.5 産業衛生学会		D			b	b	a	b	a	7	A	d	d	2	D			
75-91-2	tert-ブチルヒドロペルオキシド	アクリル樹脂重合開始剤、不飽和ポリエステル樹脂硬化剤など	00 - <7,000 t	5.48 mmHg		35 °C	700000 mg/L	-1.3	2.E-05 atm-m³/mol	なし			C		b		a	d	b	5	C	d	c	3	C			
76-22-2	しょうゆ	衣類の害虫用	データなし	0.202 mmHg		204 °C	1 g/800ml	2.34	8.E-05 atm-m³/mol	0.04 ACGIH		D			c		b	a	a	5	C	c	d	3	C			
77-53-2	セドロール	シリアリ防除剤(ヒバ中性油)	データなし	データなし		データなし	溶けない	4.33	データなし	なし					c		a	c	b	4	D	x		0	x			
77-58-7	ジブチルビス[(1-オクチル)ホスホン酸]	塩基安定剤、亜鉛など塩化ビニル樹脂の安定剤として添加される。ウレタン系樹脂の用途は不明、何らかの製品の不純物として検出されたと考え、短油性、中油性樹脂に適する。トリメチロールエタンを用いたアルキルリン化合物	<1,000 t	2.32E-05 mmHg		205 °C		データなし	2.E-01 atm-m³/mol	0.00033 ACGIH		D			c		a	c	b	4	D	a	d	5	A			
77-74-7	3-メチルペンタン-3-オール	塩基安定剤、亜鉛など塩化ビニル樹脂の安定剤として添加される。ウレタン系樹脂の用途は不明、何らかの製品の不純物として検出されたと考え、短油性、中油性樹脂に適する。トリメチロールエタンを用いたアルキルリン化合物	<400,000 t	0.741 kPa		123 °C	溶けない	データなし	データなし	なし					b			x	x	3	E	x		0	x			
77-85-0	2-メチル-2-ヒドロキシプロパン	塩基安定剤、亜鉛など塩化ビニル樹脂の安定剤として添加される。ウレタン系樹脂の用途は不明、何らかの製品の不純物として検出されたと考え、短油性、中油性樹脂に適する。トリメチロールエタンを用いたアルキルリン化合物	データなし	データなし		136 °C	1000000 mg/L	-0.3	1.E-08 atm-m³/mol	なし					b		a	d	b	5	C	e	f		E			
77-89-4	1, 2, 3-トリエチルエーテル	ラッカーの製造など	00 - <3,000 t	データなし		データなし	データなし	データなし	データなし	なし					c			x	x	2	x	x		0	x			
77-90-7	アセチルケトン酸トリップ	可塑剤として広く使われている。可塑剤など、合成樹脂の可塑剤	00 - <3,000 t	4.55E-06 mmHg		173 °C	5 mg/L	4.29	4.E-10 atm-m³/mol	なし					c		a	b	a	5	C	e		1	E			
77-92-9	クエン酸	かんきつ類に含まれている	データなし	3.70E-09 mmHg		175 °C	59.2 w/w%	-1.7	8.E-18 atm-m³/mol	なし					c			x	x	2	x	e		1	E			
77-94-1	クエン酸トリブチル	セルローズ・ビニル系樹脂の可塑剤	<1,000 t	2.48E-07 mmHg		170 °C	102.7 mg/L	3.28	1.E-09 atm-m³/mol	なし					c		a	b	a	5	C	e		1	E			
77-99-6	2-エチル-2-ヒドロキシプロパン	アルキド樹脂製造に多価アルコールとして用いると、樹脂は溶解性、接着性が向上し、乾燥時間が短縮される。シリコン樹脂原料、接着剤の触媒、	0 - <20,000 t	0.00015 mmHg		160 °C	1000000 mg/L	-0.47	8.E-12 atm-m³/mol	なし																		

表7 揮発性の高い物質の有害性情報および曝露性情報とランク分け結果

CAS RN	物質名	用途・文献情報	曝露情報・物理化学性状				溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	吸入長期 [mg/m3] 出典	経口長期 [mg/L] 出典	発がん 性 確度	生殖 毒性 確度	変異 原性 確度	感作性 有無	曝露性ランク						有害性ランク					
			取扱量 (2012)	蒸気圧	単位	沸点										揮発性 ランク	使用形態 ランク	製品使用 量ランク	含有量 ランク	化学物質 量ランク	曝露性 合計点	曝露性 ランク	濃度 ランク	確度 ランク	有害性 スコア	有害性 ランク	
79-24-3	ニトロエタン	燃焼、火薬、爆薬、溶剤、洗浄剤、 農業全般、安定剤、酸化・老化防止	データなし	20.81	mmHg	114-115℃	4.5 ml/100ml	0.18	5.E-05 atm-m ³ /mol	1 ACGIH							b		x	x	3	E	d	2	D		
79-27-6	1, 1, 2, 2-テトラブ ロエタン	油脂・ワックス溶剤	データなし	0.02013	mmHg	243.5℃	0.068 %	2.45	1.E-05 atm-m ³ /mol	0.0047 ACGIH							c	b	a	b	a	6	B	b	4	B	
79-33-4	(S)-2-ヒドロキシ プロパノール	電着塗料のpH調整剤	データなし	2.86E-02	mmHg	>100℃	データなし	-0.62	1.E-07 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	x	c	4	D	e	1	E	
79-39-0	メタクリルアミド	熱硬化性アクリル樹脂、水性アクリ ル樹脂に用いられる	データなし	0.105	mmHg	ca.215℃	202 g/L	-0.51	9.E-09 atm-m ³ /mol	なし							c		a	d	b	4	D	d	2	D	
79-41-4	メタクリル酸	他のモノマーとの共重合物として、 主に熱硬化性アクリル樹脂塗料に 用いられる	31,733 t	0.12	kPa	163℃	98 g/L	0.93	1.E-01 Pa-m ³ /mol	0.23 ACGIH							b	b	a	d	b	6	B	d	2	D	
79-46-9	2-ニトロプロパン	ジンナー、ラッカー・アクリル塗料溶 剤、ペンキ、ニス、油脂、樹脂など	データなし	17.31	mmHg	120.3℃	1.7 ml/100ml	0.93	1.E-04 atm-m ³ /mol	0.02 IRIS RfC		B					b	b	a	b	a	7	A	c	b	4	B
79-74-3	2, 5-ジ-tert-ブチ ルフェノール	有機ゴム薬品(老化防止剤)	<1,000 t	2.82E-07	mmHg	データなし	0.174 mg/L	5.83	5.E-07 atm-m ³ /mol	なし							c		a	c	b	4	D	d	2	D	
79-84-7	2, 2'-ビス(4'-ヒド ロキシフェニル)エ タン	ABS・エポキシ・フェノール・不飽和 ポリエステル・ポリカーボネート樹脂 の硬化剤	<20,000 t	1.76E-11	mmHg	316℃	0.001 mg/L	7.2	7.E-11 atm-m ³ /mol	なし							c		a	b	a	7	A	e	1	E	
80-04-6	水素化ビスフェノ ールA	ハブリッド塗料、粉体塗料用エキ スパン樹脂	データなし	0.001	Pa	230-234℃	192 mg/L	2.4	1.E-08 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	d	b	5	C	e	1	E	
80-05-7	4, 4'-プロパノール -2	エポキシ樹脂、ポリカーボネート樹 脂やエポキシ樹脂の原料	492,146 t	4E-08	mmHg	220℃	120-300 mg/L	3.4	9.E-12 atm-m ³ /mol	なし	0.63 IRIS RfD		C		○		c		a	d	b	4	D	d	b	4	B
80-51-3	4, 4'-オキシビニル	塗料の見かけ膜厚を厚くしたり、塗 料に断熱性や遮音性を付与する、	<2,000 t	データなし		140-160℃	溶けない	データなし	データなし	0.00033 ACGIH							b	b	a	c	b	6	B	a	5	A	
80-56-8	2, 6, 6-トリメチル シクロヘキサン	針葉樹の揮発成分	<2,000 t	4.751	mmHg	155-156℃	8.2 mg/L	4.8	3.E-01 atm-m ³ /mol	0.37 ACGIH		D			○		b		a	d	b	5	C	d	a	5	A
80-62-6	メチルメタクリレ ート	アクリルアミド、アクリル酸エステ ル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニ ル	<300,000 t	5.1	kPa	100.5℃	15.9 g/L	1.38	3.E+01 Pa-m ³ /mol	0.67 ACGIH	0.35 IRIS RfD	D			○		b	b	a	d	b	6	B	d	a	5	A
81-33-4	ビグメントブラウ ン-2G	自動車用塗料などの高級塗料	データなし	3.3E-23	mmHg	データなし	0.01 mg/L	3.76	2.E-21 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
81-77-6	15-ジヒドロジナフ チン	自動車用塗料などの高級塗料	データなし	2.00E-18	mmHg	データなし	3.24E-05 mg/L	7.73	3.E-22 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	c	b	7	A	e	1	E	
82-68-8	ベンタクロロニトロ ベンゼン	木材用殺菌剤	データなし	0.00005	mmHg	328℃	0.00044 g/L	4.22	4.E-05 atm-m ³ /mol	0.0017 ACGIH	0.00025 ADI(環)	D			○		c		a	c	b	6	B	b	b	4	B
84-61-7	フタル酸ジシクロ ヘキサン	防湿セロハン用可塑剤、アクリル ラッカー用可塑剤、感熱接着剤用可 可塑剤、香料の保留剤など、壁紙、 床材などに使用される軟質塩化ビ ニル樹脂系の可塑剤、接着剤、	<1,000 t	0.0007	mmHg	225℃	4 mg/L	3.5	1.E-07 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	b	a	6	B	d	2	D	
84-66-2	ジエチルフタレ ート	壁紙、床材などに使用される軟質塩化ビ ニル樹脂系の可塑剤、接着剤、	<3,000 t	4.88E-04	mmHg	295℃	1,000 mg/L	2.47	6.E-07 atm-m ³ /mol	0.017 ACGIH産業	17 水質クライテ	D					c	b	a	a	a	6	B	c	d	3	C
84-69-5	フタル酸イソブチ ル	壁紙、床材などに使用される軟質塩化ビ ニル樹脂系の可塑剤、接着剤、	<2,000 t	0.000075	mmHg	296.5℃	1 g/100ml g/100ml	4.11	1.E-06 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	b	a	8	A	e	1	E	
84-74-2	ジブタン-1-イル	可塑剤、ラッカー、接着剤、レザ ー、殺虫剤の製造など、壁紙、床材など	<2,000 t	0.0097	mmHg	340℃	0.0112 g/L	4.9	2.E-01 Pa-m ³ /mol	0.22 室内指針値	2 水質クライテ	D	B		○		c	b	a	b	a	8	A	d	b	4	B
85-42-7	8-オキサジピン	アルキド樹脂の改質用モノマーとし て用いられる。常温硬化アルキド樹 脂の硬化剤	<5,000 t	ca.0.0075	mmHg	296℃	10 g/L	0.56	2.E-05 atm-m ³ /mol	なし						○	c	b	a	d	b	5	C	x	a	5	A
85-43-8	テトラヒドロフタル 酸無水物	アルキド樹脂の改質用モノマーとし て用いられる。高級焼付塗料、コイ ン	<4,000 t	0.0075	mmHg	195℃	10 g/L	0.02	2.E-05 atm-m ³ /mol	なし						○	c	b	a	d	b	5	C	d	a	5	A
85-44-9	イソベンゾフラン- 1, 3-ジオキサン	アルキド樹脂および不飽和ポリエス テル樹脂の製造に用いられる。中で プラスチック酸化防止剤、アルキル フェノール系防錆剤で、天然ゴム、	<200,000 t	0.000517	mmHg	295℃	微溶	1.6	2.E-08 atm-m ³ /mol	0.02 ACGIH	25 IRIS RfD	D			○		c	b	a	d	b	5	C	c	a	5	A
85-60-9	6, 6'-ジ-tert-ブチ ルフェノール	プラスチック酸化防止剤で、天然ゴム、 可塑剤、床屋用タイル、塗料用、 ペースト用、人口皮膚、室内装飾品	<1,000 t	5.26E-11	mmHg	データなし	0.00026 mg/L	9.09	1.E-10 atm-m ³ /mol	なし							c		a	c	b	6	B	e	1	E	
85-68-7	ベンジルメタン-1	ペースト用、人口皮膚、室内装飾品	<1,000 t	8.6E-06	mmHg	370℃	0.71 mg/L	4.77	5.E-01 Pa-m ³ /mol	なし	1.5 水質クライテ	C	B				c	b	a	b	a	8	A	d	b	4	B
86-30-6	N-ニトロソフェニル アミン	有機ゴム薬品(スコーチ防止剤)	データなし	0.1	mmHg	101℃	0.035 g/L	3.13	1.E-06 atm-m ³ /mol	なし	0.0033 水質クライテ	C		C			c		a	c	b	4	D	a	c	5	A
87-18-3	サリチル酸-メチル シロアリ	防除剤	データなし	データなし		データなし	データなし	データなし	データなし	なし							c		a	c	b	4	D	x	0	x	
87-61-6	1, 2, 3-トリクロロ ベンゼン	溶剤等	データなし	17.3	Pa	218.5℃	溶けない	4.05	1.E-03 Pa-m ³ /mol	なし							c		a	x	c	3	E	c	3	C	
87-82-1	ヘキサブロモベン ゼン		データなし	1.63E-08	mmHg	データなし	0.00016 mg/L	6.07	2.8E-05 atm-m ³ /mol	なし	1.5E-03 IRIS RfD						c		a	b	a	7	A	a	5	A	
88-04-0	3, 5-ジメチル-4-クロ ロベンゼン	塗料の防腐	データなし	0.0107	mmHg	246℃	1/3L	3.25	5.E-07 atm-m ³ /mol	なし					○		c	b	a	c	b	5	C	x	b	4	B
88-24-4	2, 2'-メチルピリ ジン	プラスチック酸化防止剤、有機ゴム 薬品(老化防止剤)、	データなし	データなし		データなし	データなし	データなし	7.E-11 atm-m ³ /mol	なし							c		a	c	b	4	D	x	0	x	
88-58-4	2, 5-ジ-tert-ブチ ルフェノール	有機ゴム薬品(老化防止剤)	<1,000 t	データなし		データなし	データなし	データなし	4.E-10 atm-m ³ /mol	なし							c		a	c	b	4	D	x	0	x	
89-04-3	トリメチル酸-トリ メチル	耐熱電線、耐熱レザなど、可塑 剤、	<7,000 t	5E-12	mmHg	データなし	2.9E-06 mg/L	11.8	6.E-07 atm-m ³ /mol	なし							c		a	b	a	5	C	d	2	D	
89-32-7	1, 2, 4, 5-ベンゼン ジニトロ	アルキド塗料、エポキシ樹脂硬化 剤、	<3,000 t	1.47E-05	mmHg	397-400℃	59.7 mg/L	2.14	8.E-09 atm-m ³ /mol	なし					○		c	b	a	b	a	6	B	x	a	5	A
90-15-3	1-ナフトール	酸化防止剤、防腐剤	<1,000 t	0.000274	mmHg	288℃	866 mg/L	2.84	6.E-08 atm-m ³ /mol	なし							c		x	x	2	x	e	1	E		
90-30-2	N-フェニル-1-ナフ チン	天然ゴム、ジエン系合成ゴム、CR 用、タイヤ、ベルト工業用品など	<1,000 t	8.29E-06	mmHg	335℃	60 mg/L	4.2	1.E-07 atm-m ³ /mol	なし					○		c		x	x	2	x	d	b	4	B	
90-72-2	2, 4, 6-トリメチル ベンゼン	エポキシ樹脂硬化剤	<1,000	<0.0075	mmHg	130-135℃	800 g/L	0.77	9.E-17 atm-m ³ /mol	なし							c		a	c	b	4	D	d	2	D	
91-08-7	2-メチル-1, 3-フェ ニル	油性性ポリウレタン、湿気硬化ポリ ウレタン、ブロック型ポリウレタン、 接着剤、塗料などに使用、油脂や塗 料の溶剤、床用ワックス、	219,059 t	0.021	mmHg	129-133℃	3.76E+01 mg/L	3.74	1.E-05 atm-m ³ /mol	0.00012 ACGIH産業衛生学会		B		C	○		c		a	b	a	7	A	a	a	5	A
91-17-8	デカヒドロナフテン	焼付用塗料などに使用、油脂や塗 料の溶剤、床用ワックス、	<1,000 t	2.3	mmHg	187.25℃	0.889 mg/L	4.2	5.E-01 atm-m ³ /mol	なし							b	b	a	b	a	7	A	d	2	D	
91-20-3	ナフタレン	量の防虫剤、衣類の害虫用、	90,719 t	11	Pa	217.9℃	0.019 g/L	3.34	4.E-04 atm-m ³ /mol	1.1E-07 WHO UR	0.005 IRIS RfD	B					b		b	a	a	6	B	a	b	5	A

表7 揮発性の高い物質の有害性情報および曝露性情報とランク分け結果

CAS RN	物質名	用途 文献情報	曝露情報 物理化学性状				分配係数 logPow	ヘンリー 定数	吸入長期 [mg/m3] 出典	経口長期 [mg/L] 出典	発がん 性 確度	生殖 毒性 確度	変異 原性 確度	感受性 有無	曝露性ランク					有害性ランク						
			取用量 (2012)	蒸気圧	単位	沸点									溶解度	揮発性 ランク	使用形態 ランク	製品使用 量ランク	含有量 ランク	化学物質 量ランク	曝露性 合計点	曝露性 ランク	濃度 ランク	確度 スコア	有害性 スコア	有害性 ランク
91-22-5	キノリン	溶剤、エポキシ樹脂の硬化触媒	データなし	0.06034	mmHg	237.7 ℃	0.633 %	2.03	2.E-06 atm-m ³ /mol	なし	0.00011 IRIS UR	C		C		c	a	c	b	4	D	a	c	5	A	
91-53-2	6-エトキシ-2, 4-	有機ゴム薬品 (老化防止剤)		0.000132	mmHg	123-125 ℃	17.5 mg/L	3.87	2.E-07 atm-m ³ /mol	なし	0.013 ADI(J)				c		a	c	b	6	B	b		4	B	
91-76-9	2, 4-ジアミノ-6-フ	ホルマリンと反応させてメチロール 化し、さらにアルコール類でエー 有機ゴム薬品 (老化防止剤、銅害防 止剤)	00- <3,000 t	7.52E-07	mmHg	データなし	0.06 %	1.36	4.E-11 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	d	b	5	C	c		3	C	
93-46-9	N, N'-ジ-2-ナフ	有機ゴム薬品 (老化防止剤、銅害防 止剤)	データなし	1.59E-11	mmHg	データなし	0.00145 mg/L	6.39	2.E-12 atm-m ³ /mol	なし					c		a	c	b	6	B	×		0	×	
93-69-6	ω-N-2-トリルジ	有機ゴム薬品 (加硫促進剤)、エポ キシ樹脂の硬化剤	データなし	データなし		データなし	データなし	データなし	データなし	なし					c		a	c	b	4	D	×		0	×	
94-26-8	ブチルバラベン	接着剤の防腐・防カビ	00- <5,000 t	0.000186	mmHg	156-157 ℃	1p/650p	3.57	8.E-09 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	×	c	6	B	d		2	D	
94-28-0	2, 2'-(エチレンビス)	ポリビニルブチラル用可塑剤、 耐汚染性向上のためのフッ素化 アクリル樹脂重合開始剤、不飽和 ポリエステル樹脂硬化剤など	00- <9,000 t	1.9	mmHg	344 ℃	データなし	5.6	4.E-09 atm-m ³ /mol	なし					b		a	b	a	6	B	d		2	D	
94-36-0	ベンゾイルパーオキシ	アクリル樹脂重合開始剤、不飽和 ポリエステル樹脂硬化剤など		0.75	mmHg		9.1 mg/L	3.46	4.E-06 atm-m ³ /mol	0.017 ACGIH		D			○	c		a	d	b	4	D	c	b	4	B
95-16-9	ベンゾチアゾール	除草剤、殺菌剤	データなし	0.0143	mmHg	231 ℃	4300 mg/L	2.01	4.E-07 atm-m ³ /mol	なし					c		b	×	c	3	E	d		2	D	
95-31-8	N-(1, 3-ベンゾチア	有機ゴム薬品 (加硫促進剤)	00- <3,000 t	1.03E-06	mmHg	データなし	0.3 mg/L	4.38	8.E-10 atm-m ³ /mol	なし					c		a	c	b	6	B	d		2	D	
95-32-9	4-(1, 3-ベンゾチア	有機ゴム薬品 (加硫促進剤)	<1,000 t	3.00E-07	mmHg		636 mg/L	1.59	8.E-12 atm-m ³ /mol	なし					c		a	c	b	4	D	×		0	×	
95-33-0	N-シクロヘキシル-2	有機ゴム薬品 (加硫促進剤)	00- <5,000 t	2.85E-08	mmHg	データなし	0.32 ppm	3.47	7.E-10 atm-m ³ /mol	なし					○	c		a	c	b	4	D	b	b	4	B
95-47-6	α-キシレン	混合キシレンは、油性ワニス、合成 樹脂塗料、さび止めペイントなどの 殺菌性体混合剤として殺菌剤、防カビ 剤、防汚剤、塗料、ワックスの溶 剤、ウジ用	5,844,898 t	0.88	kPa	144 ℃	0.171 g/L	3.12	5.E-03 atm-m ³ /mol	0.87 WHOガイド		D			b	b	a	b	a	7	A	d	d	2	D	
95-48-7	α-クロレノール	殺菌剤、防汚剤、塗料、ワックスの溶 剤、ウジ用	データなし	0.04	kPa	191-192 ℃	31.8 g/L	1.98	1.E-06 atm-m ³ /mol	0.073 ACGIH, 産業		C			c	a	b	b	4	D	c	c	3	C		
95-50-1	α-ジクロロベンゼン	殺菌剤、防汚剤、塗料、ワックスの溶 剤、ウジ用	11,100 t	1.56	mmHg	180.5 ℃	145 mg/L	3.65	2.E+02 Pa-m ³ /mol	0.5 ACGIH, 産業		D		C	b	b	a	d	b	6	B	d	c	3	C	
95-63-6	1, 2, 4-トリメチルベ	船底塗料、塗料、インキ、ワックスの 溶剤、	36,472 t	2.262	mmHg	169-171 ℃	0.0057 %	3.63	6.E-01 Pa-m ³ /mol	0.4 産業衛生学会					b	b	a	b	a	9	A	d		2	D	
95-71-6	2-メチルベンゼン-1	プラスチック酸化防止剤	<1,000 t	0.0028	mmHg	283 ℃	61500 mg/L	0.91	6.E-11 atm-m ³ /mol	なし					c		a	c	b	4	D	×		0	×	
95-93-2	1245テトラメチルベン	接着剤や塗料などの溶剤	<1,000 t	26	hPa	196.8 ℃	0.00348 g/L	4.14	3.E+00 kPa-m ³ /mol	なし					b	b	a	b	a	7	A	×		0	×	
96-09-3	ステレンオキシサイド	接着剤の希釈剤	データなし	0.3	mmHg	191.4 ℃	0.28 %	1.61	2.E-05 atm-m ³ /mol	なし				B	c	b	a	d	b	5	C	c	b	4	B	
96-14-0	3-メチルペンタン	接着剤や塗料などの溶剤	0- <20,000 t	153.75	mmHg	63.27 ℃	0.00129 %	3.6	2.E+00 atm-m ³ /mol	なし					a	b	a	b	a	8	A	×		0	×	
96-29-7	メチルエチルクトオキシ	皮張り防止剤、接着剤の触媒、	0- <6,000 t	0.904	mmHg	152.5 ℃	36600 mg/L	0.63	1.E-05 atm-m ³ /mol	なし				C	b	b	a	c	b	6	B	d	b	4	B	
96-33-3	メチル=アクリレート	アクリル酸エステル、メタクリル酸エ ステル、酢酸ビニル、スチレンなど	19,072 t	11	kPa	70 ℃	6 g/100ml	0.8	0.0002 atm-m ³ /mol	0.023 ACGIH, 産業衛生学会		D		C	○	a	b	a	d	b	7	A	c	a	5	A
96-37-7	メチルシクロペンタン	接着剤、塗料などの溶剤	データなし	18.4	kPa	71.8 ℃	溶けない	3.37	4.E-01 atm-m ³ /mol	なし					a	b	a	b	a	8	A	×		0	×	
96-45-7	イミダゾリジン-2-チ	被覆電線など	<1,000 t	0.00501	mmHg	347.18 ℃	2 g/100ml	-6.6	1.E-11 atm-m ³ /mol	なし	0.01 ADI(J)	B	B		c		×	×	2	×	a	b	5	A		
96-48-0	γ-ブチロラクトン	塗料・インキの溶剤	00- <7,000 t	0.45	mmHg	204 ℃	1000000 mg/L	-1	5.E-08 atm-m ³ /mol	なし				D	c	b	a	b	a	6	B	e	d	2	D	
96-69-5	4, 4'-チオビス(6-ト	プラスチック酸化防止剤、アルキル フェノール系防止剤で、天然ゴム、	<1,000 t	6.00E-07	mmHg	データなし	0.08 %	データなし	3.E-12 atm-m ³ /mol	0.033 ACGIH					c		a	c	b	4	D	c		3	C	
97-17-6	チオリン酸O-2, 4-ジ	シロアリ防除剤	データなし	0.00056	mmHg	164-169 ℃	0.245 mg/L	5.14	9.E-04 atm-m ³ /mol	なし	0.00063 ADI(環)				c		a	c	b	6	B	a		5	A	
97-39-2	1, 3-ジ-α-トリルグ	有機ゴム薬品 (加硫促進剤)	データなし	5.17E-07	mmHg	データなし	1.19 mg/L	3.99	9.E-12 atm-m ³ /mol	なし					c		a	c	b	6	B	c		3	C	
97-53-0	2-メトキシ-4-プロ	皮張り防止剤	<1,000 t	0.0226	mmHg	255 ℃	データなし	2.27	データなし	なし				D	c		a	c	b	4	D	×	d	2	D	
97-63-2	メタクリル酸エチル	アクリルアミド、アクリル酸エステ ル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニ ル	0- <30,000 t	20.58	mmHg	117 ℃	2320 mg/L	1.94	6.E-04 atm-m ³ /mol	なし				○	b	b	a	d	b	6	B	×	b	4	B	
97-64-3	乳酸エチル	溶剤形接着剤溶剤	00- <2,000 t	3.75	mmHg	154 ℃	1E+07 mg/L	-0.18	6.E-07 atm-m ³ /mol	なし					b	b	a	×	c	5	C	×		0	×	
97-65-4	イタコン酸	塗料、インキ	00- <4,000 t	8.96E-05	mmHg	268 ℃	8.3 %	-0.4	3.E-12 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	b	a	6	B	e		1	E	
97-74-5	テトラメチル-チオジ	有機ゴム薬品 (加硫促進剤)	00- <2,000 t	0.00027	mmHg	データなし	50000 mg/L	0.75	2.E-05 atm-m ³ /mol	なし					c		a	c	b	4	D	×	b	4	B	
97-77-8	テトラエチルチウラム	有機ゴム薬品 (加硫促進剤)	740 t	0.00087	mmHg	117 ℃	0.02 g/100ml	3.9	8.E-05 atm-m ³ /mol	0.0067 ACGIH		D			○	c		a	c	b	6	B	b	b	4	B
97-85-8	イソ酪酸イソブチル	硝化綿ラッカー、プラスチック用塗 料、ハインリッド塗料用のリターダー	<1,000 t	4.33	mmHg	147 ℃	1000 mg/L	2.68	8.E-04 atm-m ³ /mol	なし					b	b	a	b	a	7	A	e		1	E	
97-86-9	イソブチル=メタクリ	アクリルアミド、アクリル酸エステ ル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニ ル	0- <30,000 t	4.11	mmHg	155 ℃	439 mg/L	2.66	5.E-04 atm-m ³ /mol	なし				○	b	b	a	d	b	6	B	×	b	4	B	
97-88-1	メタクリル酸n-ブチル	アクリルアミド、アクリル酸エステ ル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニ ル	0- <30,000 t	4.9	mmHg	160 ℃	285 mg/L	2.88	1.E-04 atm-m ³ /mol	なし				○	b	b	a	d	b	6	B	d	b	4	B	
97-90-5	エチレン=ジメタクリ	アクリルアミド、アクリル酸エステ ル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニ ル	<1,000 t	3.585	mmHg	260 ℃	581 mg/L	1.87	4.E-07 atm-m ³ /mol	なし				○	b	b	a	d	b	6	B	×	b	4	B	
97-95-0	2-エチルブタン-1	ラッカーなどの溶剤、医薬・ゴム用 品・樹脂などの合成材料	<400,000 t	120	Pa	148.9 ℃	微溶	1.75	5.E-05 atm-m ³ /mol	なし					b		a	b	a	6	B	×		0	×	
98-00-0	フルフリルアルコール	フッ素樹脂バインダー	00- <9,000 t	0.6082	mmHg	170 ℃	1000000 mg/L	0.28	8.E-08 atm-m ³ /mol	0.067 産業衛生学会					b		a	b	a	6	B	c		3	C	

表7 揮発性の高い物質の有害性情報および曝露性情報とランク分け結果

CAS RN	物質名	用途 文献情報	曝露情報(物理化学性状)			沸点	溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	吸入長期 [mg/m3] 出典	経口長期 [mg/L] 出典	発がん 性 確度	生殖 毒性 確度	変異 原性 確度	感作性 有無	曝露性ランク						有害性ランク				
			取引量 (2012)	蒸気圧	単位											揮発性 ランク	使用形態 ランク	製品使用 量ランク	含有量 ランク	化学物質 量ランク	曝露性 合計点	曝露性 ランク	濃度 ランク	強度 ランク	有害性 スコア	有害性 ランク
98-01-1	フルフラール	溶剤	00- <2,000 t	2.209 mmHg	161.8 °C	8.2 %	0.41	4E-06 atm-m³/mol	0.026 ACGIH	0.015 IRIS RID	C					b		a	b	a	6	B	c	c	3	C
98-06-6	tert-ブチルベンゼン	塗料、インキ、ワックスの溶剤	<1,000 t	1.5 mmHg	168.5 °C	29.5 mg/L	4.11	1E+00 Pa-m³/mol	なし							b	b	a	b	a	9	A	x		0	x
98-54-4	4-tert-ブチルフェノール	ホルマリンとの重合による樹脂が ウニス、エナメルなどの塗料原料に	0- <30,000 t	0.225 mmHg	237 °C	610 mg/L	3	1E-06 atm-m³/mol	なし						○	c	b	a	d	b	5	C	e	b	4	B
98-67-9	p-フェノールスルホン	合成樹脂の原料	00- <2,000 t	3.33E-07 mmHg	データなし	1000000 mg/L	-1.65	3E-13 atm-m³/mol	なし							c		a	d	b	4	D	x		0	x
98-77-1	ペンタメチレンジチオカ	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし						c		a	c	b	4	D	x		0	x
98-82-8	クメン	塗料などの溶剤	847,311 t	0.61 kPa	152-153 °C	0.05 g/L	3.66	1E-02 atm-m³/mol	0.4 IRIS RfC	0.025 IRIS RID	D					b	b	a	b	a	7	A	d	d	2	D
98-86-2	アセトフェノン	アクリル樹脂などの光硬化性樹脂 の触媒や増感剤	データなし	0.397 mmHg	202 °C	0.55 %	1.63	1E-05 atm-m³/mol	0.16 ACGIH	0.25 IRIS RID	D					c		a	c	b	4	D	d	d	2	D
99-87-6	p-シメン	テンピン油中に存在する。エタノール やアセトンとの混合物は塗料・ワ ポリエステル樹脂の多環基酸として 用いられる。ポリエステル樹脂の原	データなし	1.47 mmHg	177.1 °C	0.01 %	4.1	8E-01 Pa-m³/mol	なし							b	b	a	b	a	9	A	x		0	x
100-21-0	テレフタル酸	ポリエステル樹脂の多環基酸として 用いられる。ポリエステル樹脂の原	591,117 t	9.20E-06 mmHg		0.015 g/L	2	1E-02 Pa-m³/mol	0.033 ACGIH							c		a	d	b	4	D	c		3	C
100-41-4	エチルベンゼン	混合キシレンは、油性ワニス、合成 樹脂塗料、さび止めペイントなどの 不飽和ポリエステル塗料の希釈剤 として使用され、樹脂形成の過程で	1,329,738 t	1.28 kPa	136.25 °C	0.2 g/L	3.15	8E-03 atm-m³/mol	22 WHOガイド	0.3 WHO飲料水	B					b	b	a	b	a	7	A	e	b	4	B
100-42-5	スチレン	不飽和ポリエステル塗料の希釈剤 として使用され、樹脂形成の過程で 溶剤系塗料の溶媒(エポキシ樹脂 系塗料溶媒)、ラッカー、塗料樹脂	2,429,955 t	0.81 kPa	145-146 °C	0.321 g/L	3.05	3E-01 kPa-m³/mol	0.22 室内指針値	0.02 WHO飲料水	B		C			b	b	a	d	b	6	B	d	b	4	B
100-51-6	ベンジルアルコール	溶剤系塗料の溶媒(エポキシ樹脂 系塗料溶媒)、ラッカー、塗料樹脂	00- <6,000 t	0.015 kPa	204.7 °C	0.8 g/L	1.05	3E-07 atm-m³/mol	なし							b	b	a	b	a	7	A	e		1	E
100-52-7	ベンズアルデヒド	接着剤や塗料などの溶剤、あるいは 何らかの製品の不純物として検	<1,000 t	0.169 kPa	179 °C	3 g/L	1.48	3E-05 atm-m³/mol	なし	0.25 IRIS RID			C			b	b	a	b	a	7	A	c	c	3	C
100-64-1	シクロヘキサノンオキシ	皮張り防止剤	データなし	1.78 Pa	データなし	16000 mg/L	1.265	1E-07 atm-m³/mol	なし							c		a	x	c	3	E	a		5	A
100-74-3	4-エチルモルホリン	発泡ウレタン触媒、溶剤	<1,000 t	6 mmHg	138.5 °C	1000000 mg/L	0.14	3E-08 atm-m³/mol	0.08 ACGIH							b		a	c	b	5	C	c		3	C
100-93-6	n-p-(フェルルアミ	有機ゴム薬品(老化防止剤)	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし						c		a	c	b	4	D	x		0	x
100-97-0	ヘキサメチレンテトラミ	合成樹脂(熱硬化性の促進剤)、接着 剤の触媒	00- <6,000 t	<0.004 mmHg		448.6 g/L	-4.15	2E-04 Pa-m³/mol	なし				C	○		c	b	a	c	b	5	C	d	a	5	A
101-02-0	トリフェニルホスファイト	塩ビ安定剤、プラスチック酸化防止 剤	<1,000 t	5 mmHg	360 °C		4.98	5E-07 atm-m³/mol	なし							c		a	c	b	6	B	d		2	D
101-14-4	2, 2'-ジクロロ-4, 4'-	塗料・接着剤、床材のコーティング などに用いられるエポキシ樹脂やウ	2,555 t	4E-05 Pa	378.9 °C	溶けない	3.94	4E-11 atm-m³/mol	0.000017 産業衛生学会			B		○		c	b	a	b	a	8	A	a	a	5	A
101-25-7	N, N'-ジニトロソベン	有機発泡剤	データなし	5.02E-06 mmHg	データなし	1 %	データなし	5E-06 atm-m³/mol	なし			D		C		c		a	c	b	4	D	x	c	3	C
101-43-9	シクロヘキシル=メタ	アクリルアミド、アクリル酸エステ ル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニ タイ、チューブ、工業用品、電線な どゴム製品、樹脂、潤滑剤など、接	00- <4,000 t	0.191 mmHg	210 °C	133 mg/L	3.13	3E-04 atm-m³/mol	なし							c	b	a	d	b	5	C	e		1	E
101-67-7	p, p'-ジオクチルジ	タイヤ、チューブ、工業用品、電線な どゴム製品、樹脂、潤滑剤など、接	00- <3,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし							c	b	a	c	b	5	C	x		0	x
101-68-8	ビス(4-イソシアナト	油性変性ポリウレタン、湿気硬化ポリ ウレタン、ブロック型ポリウレタン、	277,370 t	<7.5E-06 mmHg	196 °C	0.829 mg/L	5.22	9E-07 atm-m³/mol	0.00017 産業衛生学会			D		○		c	b	a	c	b	7	A	a	a	5	A
101-72-4	1-フェルルアミノ-4-	有機ゴム薬品(老化防止剤)	0- <20,000 t	0.00698 mmHg	148 °C	600 mg/L	4	1E-09 atm-m³/mol	なし					○		c		a	c	b	6	B	d	b	4	B
101-77-9	4, 4'-メチレンジアニ	塗料・接着剤、床材のコーティング などに用いられるエポキシ樹脂やウ	データなし	1 mmHg	398-399 °C	1 g/L	1.59	6E-11 atm-m³/mol	0.0013 産業衛生学会			B		C	○	c	b	a	b	a	6	B	b	b	4	B
101-83-7	ジシクロヘキシルアミン	ゴム薬品・酸化防止剤	00- <4,000 t	0.0336 mmHg	255.8 °C	0.08 g/100mL	3.5	6E-05 atm-m³/mol	なし							c		a	c	b	6	B	d		2	D
102-06-7	1, 3-ジフェニルグア	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	00- <2,000 t	1.275 mmHg	約170 °C	1000 mg/L	1.69	7E-12 atm-m³/mol	なし					C		b		a	c	b	5	C	d	c	3	C
102-08-9	N, N'-ジフェニルチ	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	データなし	2.77E-06 mmHg	データなし	23.95 mg/L	2	3E-08 atm-m³/mol	なし							c		a	c	b	4	D	d		2	D
102-71-6	トリエタノールアミン	塗料、インキ、ワックスなどの溶剤、 殺虫剤・防虫剤の添加剤、防錆剤、	13,182 t	3.68E-06 mmHg	335.4 °C	1000000 mg/L	-2.3	7E-13 atm-m³/mol	0.017 ACGIH				D			c	b	a	c	b	5	C	c	d	3	C
102-77-2	2-(モルホリノチオ)	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	<1,000 t	1.73E-06 mmHg		5850 mg/L	1.02	5E-12 atm-m³/mol	なし					○		c		a	c	b	4	D	d	b	4	B
103-09-3	酢酸2-エチルヘキシ	ラッカー・エマルジョン塗料などの流 動付与剤	<1,000 t	30.7 Pa	199 °C	難溶	3.74	2E-03 atm-m³/mol	なし							c	b	a	x	c	6	B	e		1	E
103-11-7	アクリル酸2-エチル	アクリル酸エステル、メタクリル酸エ ステル、酢酸ビニル、スチレンなど	0- <60,000 t	0.178 mmHg	125 °C	100 mg/L	3.67	4E-04 atm-m³/mol	なし				D	○		c	b	a	d	b	7	A	x	b	4	B
103-23-1	アジピン酸ビス(2-エ	可変剤、耐薬性を生かしたシザー、 シート、押出しおよびベスト用な	0- <20,000 t	8.5E-07 mmHg	214 °C	0.78 mg/L	6.11	5E-02 Pa-m³/mol	なし	0.4 米国安全飲			C			c	b	a	b	a	8	A	c	c	3	C
103-24-2	ビス(2-エチルヘキシ	塩化ビニル樹脂、合成ゴムなどの 耐薬性可変剤、合成潤滑剤、合成	00- <4,000 t	データなし	237 °C		9.59	1E-04 atm-m³/mol	なし							c		a	b	a	5	C	e		1	E
103-34-4	4, 4'-ジチオジモル	天然ゴム、ジエン系合成ゴムの加 硫剤で耐熱、耐老化製品、硫黄	<1,000 t	0.004 Pa	データなし	200 mg/L	2.67	3E-10 atm-m³/mol	なし							c		x	x		2	x	b		4	B
103-65-1	プロピルベンゼン	接着剤や塗料などの溶剤	0- <70,000 t	2.5 mmHg	159.2 °C	0.06 g/L	3.57-3.68	1E+00 kPa-m³/mol	なし							b	b	a	b	a	7	A	x		0	x
103-83-3	N, N'-ジメチルベンジ	エポキシ樹脂硬化剤	<1,000	0.587 mmHg	181 °C	1.2 g/100mL	1.98	3E-06 atm-m³/mol	なし							c		a	b	a	5	C	e		1	E
104-51-8	n-ブチルベンゼン	塗料、インキ、ワックスの溶剤	0- <70,000 t	1.02 mmHg	183.1 °C	0.00138 %	4.26	2E-02 atm-m³/mol	なし							b	b	a	b	a	7	A	d		2	D
104-68-7	ジエチレンジクロール	樹脂溶剤、造膜助剤、エマルジ ン塗料の安定化剤	データなし	<0.01 hPa	207 °C	<0.01 mm	データなし	データなし	なし							c	b	a	b	a	6	B	x		0	x
104-76-7	2-エチルヘキサノ	ラッカー塗料の助溶剤、溶剤型、水 性型、接着剤や塗料などの樹脂の	<400,000 t	0.136 mmHg	184-185 °C	31p/720p	2.73	3E-05 atm-m³/mol	なし							c	b	a	b	a	6	B	e		1	E

表7 揮発性の高い物質の有害性情報および曝露性情報とランク分け結果

CAS RN	物質名	用途 文献情報	曝露情報 物理化学性状				溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	吸入長期		経口長期		発がん 性 確度	生殖 毒性 確度	変異 原性 確度	感作性 有無	曝露性ランク						有害性ランク							
			取用量 (2012)	蒸気圧	単位	沸点				[mg/m ³] 出典	[mg/L] 出典	揮発性 ランク	使用形態 ランク					製品使用 量ランク	含有量 ランク	化学物質 量ランク	曝露性 合計点	曝露性 ランク	濃度 ランク	強度 ランク	有害性 スコア	有害性 ランク					
105-08-8	ビス(ヒドロキシメチル)エステル系ウレタン樹脂の原料とし	塗料用ポリエステル樹脂およびポリ	<1,000 t	2.00E-02	mmHg	283 °C	920 g/L	1.49	3.E-07	atm-m ³ /mol	なし								c	b	a	d	b	5	C	e	1	E			
105-11-3	α-ペンゾキニオンオキシ	有機ゴム薬品(老化防止剤)、過酸 化物架橋用共架橋剤		1.41E-05	mmHg	データなし	0.00445 mg/L	1.49	データなし		なし			D		C			c		a	c	b	a	4	D	×	c	3	C	
105-46-4	酢酸sec-ブチル	溶剤等	0 ~ <50,000 t	22.3	mmHg	112~113 °C	0.62 %	1.51	4.E-04	atm-m ³ /mol	3.2 ACGIH								b		a	a	a	a	6	B	e	1	E		
105-54-4	ブタン酸エチル	溶剤形接着剤溶剤	<1,000	15	mmHg	120 °C	0.0048 mg/L	1.85	データなし		なし								b	b	a	×	c	c	5	C	×	0	×		
105-55-5	1, 3-ジエチルチオウ	有機ゴム薬品(加硫促進剤)、腐食 防止剤		0.24	mmHg	データなし	769 mg/L	データなし	データなし		なし			D					c		a	c	b	a	4	D	×	d	2	D	
105-60-2	アゼパノ-2-オン	インシアネートのブロックング剤、塗 料の添加剤など、	306,431 t	0.0019	mmHg	180 °C	84 %	-0.19	3.E-08	atm-m ³ /mol	0.017 ACGIH	6.3 IRIS RID	E		C				c	b	a	d	b	5	C	c	c	3	C		
105-75-9	フマル酸ジブチル	可塑剤、塗料・接着剤により性能を 与える、	00 ~ <3,000 t	5.32E-03	mmHg	285 °C	8.71 mg/L	4.16	8.E-07	atm-m ³ /mol	なし								c	b	a	b	a	a	8	A	×	0	×		
105-76-6	ジブタン-1-イルマ	酢酸ビニル、塩化ビニル、塩化ビニ ルデンと共重合して内部可塑化する	00 ~ <2,000 t	<0.0075	mmHg	280 °C	0.173 g/L	3.38	4.E-07	atm-m ³ /mol	なし								c	b	a	d	b	5	C	×	0	×			
105-99-7	アジピン酸ジブチル	可塑剤、塩ビ壁紙など合成樹脂の 可塑性、	0 ~ <20,000 t	0.021	Pa	183 °C	0.0035 g/100ml	4.17	5.E-06	atm-m ³ /mol	なし								c		a	b	a	a	7	A	e	1	E		
106-35-4	3-ヘプタン	塗料などの溶剤	データなし	1.403	mmHg	147 °C	1.43 %	1.73	9.E-05	atm-m ³ /mol	0.77 ACGIH								b	b	a	a	b	a	a	7	A	d	2	D	
106-37-6	γ-ジブromoベンゼン	燻蒸剤	データなし	0.0575	mmHg	220.4 °C	0.002 %	3.79	9.E-04	atm-m ³ /mol	なし								c	a	a	×	c	c	3	E	a	5	A		
106-42-3	α-キシレン	混合キシレンは、油性ワニス、合成 樹脂塗料、さび止めペイントなどの 異性体混合物として殺菌剤、防カビ 剤、防汚剤、燻蒸剤、木材防腐剤	5,844,896 t	1.19	kPa	137~138 °C	0.16 g/L	3.15	7.E-03	atm-m ³ /mol	0.87 WHOガイド	0.4 環境要監視	D							b	b	a	b	a	a	7	A	d	d	2	D
106-44-5	α-クレゾール	衣類等の防虫・トイレの芳香剤、衣 類の害虫用、	データなし	0.017	kPa	201.8 °C	2.5 g/100ml	1.97	1.E-06	atm-m ³ /mol	0.073 ACGIH, 産業衛生学会		C						b	a1	a	c	b	a	7	A	c	c	3	C	
106-46-7	パラジクロロベンゼン	衣類等の防虫・トイレの芳香剤、衣 類の害虫用、	45283 t	1.74	mmHg	54 °C	0.0512 g/L	3.65	2.E-03	atm-m ³ /mol	0.24 室内指針値	0.2 環境要監視	B						b	a2	b	a	a	a	8	A	d	b	4	B	
106-50-3	γ-フェニレンジアミン	ゴムの加硫剤・加硫促進剤	<1,000 t	<1	mmHg	267 °C	35.7 g/L	-0.25	7.E-10	atm-m ³ /mol	0.00033 ACGIH, 産業衛生学会		D		C	○			c		a	c	b	a	4	D	a	a	5	A	
106-51-4	α-ペンゾキニオン	プラスチック酸化防止剤	データなし	0.09	mmHg	約180 °C	1.36 %	0.2	5.E-04	atm-m ³ /mol	0.0015 ACGIH		D						c		a	c	b	a	4	D	b	d	4	B	
106-63-8	イソブチル=アクリラ	アクリル酸エステル、メタクリル酸エ ステル、酢酸ビニル、スチレンなど	00 ~ <2,000 t	8.08	mmHg	132 °C	1190 mg/L	2.22	8.E-04	atm-m ³ /mol	なし					○			b		a	d	b	b	5	C	×	b	4	B	
106-65-0	こはくジメチル	樹脂溶剤、造膜助剤	<1,000 t	0.25	mmHg	196.4 °C	8300 mg/L	0.35	6.E-08	atm-m ³ /mol	なし								c		a	b	a	a	5	C	e	1	E		
106-89-8	2-(クロロメチル)オキ	エポキシ樹脂塗料、塗料・接着剤、 床材のコーティングなどに用いられ	106,025 t	10	mmHg	117.9 °C	65.8 g/L	0.26	2.E+00	Pa-m ³ /mol	0.001 IRIS RfC	0.0004 環境要監視	B		C	○			b	b	a	d	b	b	6	B	a	a	5	A	
106-91-2	オキシラン-2-イルメ	アクリルアミド、アクリル酸エステ ル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニ	00 ~ <7,000 t	0.42	kPa	189 °C	16.5 g/L	0.81	3.E-07	atm-m ³ /mol	なし					C	○		b	b	a	d	b	b	6	B	c	b	4	B	
106-92-3	1-アールオキシ-2-	接着剤の希釈剤	0 ~ <20,000	4.7	mmHg	153.9 °C	14.1 %	0.45	5.E-01	Pa-m ³ /mol	0.015 ACGIH		C	C	C	○			b	b	a	d	b	b	6	B	c	b	4	B	
106-93-4	1, 2-ジブromoエタ	燻蒸剤	<1,000 t	11	mmHg	131~132 °C	約1 p/250p	1.93	7.E-04	atm-m ³ /mol	0.000017 IRIS UR	0.0004 WHO飲料水	B		C				b	a	a	×	c	c	4	D	a	a	5	A	
106-97-8	n-ブタン	発泡断熱材の発泡用ガス	~ <500,000 t	1830	mmHg	-0.5 °C	0.15 vol(gas)/	2.89	1.E+02	Pa-m ³ /mol	4 産業衛生学会								a		a	×	×	×	4	D	e	1	E		
106-99-0	1, 3-ブタジエン	ゴム製品など、接着剤やゴムホース などに使用されるNBRゴムなどの合	1,176,032 t	2107	mmHg	-4.5 °C	0.735 g/L	1.99	0.0705	atm-m ³ /mol	0.0025 大気指針値		A		C				a	b	a	d	b	b	7	A	b	a	5	A	
107-06-2	1, 2-ジクロロエタ	塩化ビニルの合成原料、塗料、イン キ、ワックスの溶剤、塗料剥離剤、	539,916 t	3.1	kPa	113~114 °C	4.25 g/L	2.38	9.E+01	Pa-m ³ /mol	0.0016 大気指針値	0.004 環境基準	B		C				b	b	a	a	a	a	7	A	b	b	4	B	
107-12-0	プロパニトリル	合成原料	データなし	47.4	mmHg	97.2 °C	99.4 g/L	0.16	4.E-05	atm-m ³ /mol	なし								a		a	d	b	b	6	B	×	0	×		
107-13-1	アクリロニトリル	ビニル系、アクリル系の重合物の変 性剤として用いられ、塗膜の硬化、 常温硬化型防食塗料原料、エポキ シ樹脂硬化剤など、接着剤樹脂の	506,181 t	14.1	kPa	77.3 °C	79.3 g/L	0.25	2.E+01	Pa-m ³ /mol	0.002 大気指針値	0.000051 水質クライテ	B		C	○			a		a	d	b	b	6	B	b	b	4	B	
107-15-3	エチレンジアミン	常温硬化型防食塗料原料、エポキ シ樹脂硬化剤など、接着剤樹脂の	0 ~ <30,000 t	1.62	kPa	116~117 °C	1000000 mg/L	0.05	2.E-09	atm-m ³ /mol	0.083 ACGIH, 産業衛生学会		D				○		b	b	a	b	a	a	7	A	c	a	5	A	
107-21-1	エチレングリコール	アルキド樹脂の多価アルコールとし て用いられ、樹脂の溶解性向上、分	649,474 t	0.01	kPa	197.6 °C	1000000 mg/L	-1.36	6.E-08	atm-m ³ /mol	なし	25 IRIS RID	D		C				b	b	a	c	b	b	6	B	e	c	3	C	
107-22-2	オキサールデヒド	水性塗料の耐水性、対洗浄性などの 改良に使用、紙仕上げ剤、繊維	482 t	255	mmHg	51 °C	1000 g/L	-1.66	3.3E-09	atm-m ³ /mol	0.00033 ACGIH		D		C	○			a	b	a	d	b	b	7	A	a	a	5	A	
107-83-5	2-メチルペンタン	接着剤や塗料などの溶剤、溶剤形 接着剤溶剤、	0 ~ <20,000 t	211	mmHg	60.26 °C	0.00137 %	3.21	2.E+00	atm-m ³ /mol	6 ACGIH								a	b	a	a	d	b	7	A	e	1	E		
107-87-9	2-ペンタン	溶剤	00 ~ <2,000 t	37.3	mmHg	102 °C	5.5 %	0.84	8.E-05	atm-m ³ /mol	なし								b		a	b	a	a	6	B	×	0	×		
107-88-0	1, 3-ブタジオール	アルキド塗料用樹脂、ポリウレタン 塗料用樹脂、不飽和ポリエステル用	0 ~ <60,000 t	0.0201	mmHg	207.5 °C	1000000 mg/L	-0.29	2.E-09	atm-m ³ /mol	なし								c	b	a	d	b	b	5	C	e	1	E		
107-98-2	1-メトキシ-2-ヒドロ	溶剤系エポキシ・アクリル・アルキド 樹脂塗料用溶剤、接着剤や塗料な	0 ~ <50,000 t	9	mmHg	119 °C	200 g/L	-0.44	9.E-07	atm-m ³ /mol	1.2 ACGIH								b	b	a	b	a	a	7	A	e	1	E		
108-03-2	1-ニトロプロパン	溶剤、剥離剤など	データなし	7.5	mmHg	131.6 °C	1.4 ml/100m	0.87	9.E-05	atm-m ³ /mol	0.3 ACGIH		D						b		a	a	a	a	6	B	d	d	2	D	
108-05-4	ビニル=アセート	乳化重合物は酢酸ビニル系のエマ ルシオンペイントとして、比較的低	391,688 t	15.4	kPa	72.7 °C	1 g/50ml	0.73	5.E+01	Pa-m ³ /mol	0.12 ACGIH		B		C				a	b	a	c	b	b	7	A	d	b	4	B	
108-08-7	2, 4-ジメチルペンタ	有機溶剤等	0 ~ <30,000 t	11.06	kPa	81 °C	溶けない	3.63	2.E+00	atm-m ³ /mol	5.5 ACGIH								a		a	b	a	a	7	A	e	1	E		
108-10-4	メチルイソブチルケ	ラッカー溶剤等、接着剤、塗料、イン キ、ワックスの溶剤、	55,591 t	2.64	kPa	117~118 °C	17 g/L	1.31	1.E-04	atm-m ³ /mol	0.67 ACGIH, 産業衛生学会								b	b	a	b	a	a	7	A	d	2	D		
108-11-2	4-メチル-2-ペンタ	溶剤型塗料の溶剤、塗料などの溶 剤、	<400,000 t	5.3	mmHg	131.6 °C	1.5 %	1.43	4.E-05	atm-m ³ /mol	0.33 ACGIH								b	b	a	b	a	a	7	A	d	2	D		
108-21-4	イソプロピル=アセ	溶剤型塗料の溶剤、接着剤や塗料 などの溶剤、	0 ~ <30,000 t	60.4	mmHg	89 °C	1p/23p	1.3	3.E-04	atm-m ³ /mol	1.4 ACGIH								a	b	a	b	a	a	8	A	e	1	E		

表7 揮発性の高い物質の有害性情報および曝露性情報とランク分け結果

CAS RN	物質名	用途 文献情報	曝露情報物理化学性状					分配係数 logPow	ヘンリー 定数	吸入長期 [mg/m3] 出典	経口長期 [mg/L] 出典	発がん 性 確度	生殖 毒性 確度	変異 原性 確度	感作性 有無	曝露性ランク						有害性ランク					
			取引量 (2012)	蒸気圧	単位	沸点	溶解度									揮発性 ランク	使用形態 ランク	製品使用 量ランク	含有量 ランク	化学物質 量ランク	曝露性 合計点	曝露性 ランク	濃度 ランク	確度 ランク	有害性 ランク	有害性 ランク	
108-31-6	フラーン-2, 5-ジオン	不飽和ポリエステル樹脂の製造に 用いるもつとも一般的な不飽和二環 式化合物	0- <50,000 t	0.00005	mmHg	202 °C	400 g/L	1.62	4.E-06	atm-m ³ /mol	0.0013 ACGIH 産業	0.5 IRIS RID	D			○	b	b	a	d	b	6	B	b	a	5	A
108-36-1	1, 3-ジプロモベンゼン	燐蒸剤	データなし	0.269	mmHg	218 °C	0.0064 %	3.75	1.E-03	atm-m ³ /mol	なし						c	a	a	×	c	3	E	×		0	×
108-38-3	m-キシレン	混合キシレンは、油性ワニス、合成 樹脂塗料、さび止めペイントなどの 有機体混合剤として殺菌剤、防カビ 剤、防汚剤、燐蒸剤、木材防腐剤	5,844,896 t	1.13	kPa	139.3 °C	0.203 g/L	3.2	7.E-01	Pa-m ³ /mol	0.87 WHOガイド	0.4 環境要監視	D				b	b	a	b	a	7	A	d	d	2	D
108-39-4	m-クレゾール	異性体混合物として殺菌剤、防カビ 剤、防汚剤、燐蒸剤、木材防腐剤	データなし	0.019	kPa	202 °C	25.8 g/L	1.98	9.E-07	atm-m ³ /mol	0.073 ACGIH 産業	0.63 IRIS RID	C				c	a	a	c	b	4	D	c	c	3	C
108-45-2	m-フェニレンジアミン	一般硬化防食塗料原料、エポキシ 樹脂硬化剤、	998	0.998	mmHg	284-287 °C	36.1 g/L	-0.33	1.3E-09	atm-m ³ /mol	なし					○	c	b	a	b	a	6	B	c	b	4	B
108-46-3	レゾルシン	合板の接着剤(レゾルシン・ホルマ リン接着剤)の原料	0- <20,000 t	0.000488	mmHg	280 °C	1 g/0.9mL	0.79-0.93	1.E-10	atm-m ³ /mol	0.15 ACGIH		D			○	c	b	a	d	b	5	C	d	b	4	B
108-62-3	メタルデヒド	ナメグジ・カタツムリ駆除	データなし	0.000674	mmHg	246 °C	200 mg/L	0.12	7.E-09	atm-m ³ /mol	なし						c		a	c	b	4	D	c		3	C
108-65-6	1-メトキシ-2-プロ	ラッカー溶剤	0- <50,000 t	3.75	mmHg	147 °C	19.8 g/100ml	0.36	3.E-06	atm-m ³ /mol	なし						b		a	c	b	5	C	e		1	E
108-67-8	1, 3, 5-トリメチルベ	溶剤(接着剤や塗料などの樹脂の 溶解)、洗浄剤、合成中間体合成中 の溶剤	<1,000 t	0.33	kPa	164.7 °C	0.005 %	3.42	8.E-01	Pa-m ³ /mol	0.4 産業衛生学会						b	b	a	c	b	6	B	d		2	D
108-70-3	1, 3, 5-トリクロロベ	溶剤等	データなし	9.98	mmHg	208.4 °C	0.00066 %	4.02	2.E-03	atm-m ³ /mol	なし						b		a	×	c	6	B	c		3	C
108-78-1	メラミン	主にホルマリンと反応させてメラミン 樹脂として使用する。、合板の接着 剤、樹脂溶剤、塗料やインキなどの溶 剤、	0- <60,000 t	50.2	mmHg		3.23 g/L	-1.37	2.E-14	atm-m ³ /mol	なし		D				b	b	a	d	b	6	B	e	d	2	D
108-83-8	2, 6-ジメチル-4-メ	樹脂溶剤、塗料やインキなどの溶 剤、	<1,000 t	1.68	mmHg	169.4 °C	0.043 %	2.56	1.E-04	atm-m ³ /mol	0.5 ACGIH						b	b	a	b	a	7	A	d		2	D
108-86-1	プロモベンゼン	難燃剤		4.25	mmHg	156.2 °C	0.045 g/100g	2.99	3.E-01	Pa-m ³ /mol	なし						b		a	×	c	4	D	×		0	×
108-87-2	メチルシクロヘキサン	光化学反応性の少ない溶剤として、 キシレンの代替えとして使用、接着 剤、ラッカーの希釈剤、合成樹脂塗料 接着剤、塗料、インキ、ワックス、防 腐剤	00- <5,000 t	46	mmHg	100.9-101.5 °C	0.00151 %	3.88	4.E-01	atm-m ³ /mol	5.3 ACGIH 産業衛生学会						b	b	a	b	a	7	A	e		1	E
108-88-3	トルエン	接着剤、塗料、インキ、ワックス、防 腐剤	932,058 t	3.79	kPa	110.6 °C	0.519 g/L	2.73	7.E-01	kPa-m ³ /mol	0.26 室内指針値	0.6 環境要監視	D	C			b	b	a	b	a	7	A	d	c	3	C
108-90-7	クロロベンゼン	塗料、インキ、ワックスの溶剤ワッ クス	データなし	8.78	mmHg	131.72 °C	0.0495 %	2.84	4.E+02	Pa-m ³ /mol	0.15 ACGIH 産業	0.1 米国家安全飲	C				b	b	a	b	a	7	A	d	c	3	C
108-93-0	シクロヘキサノール	塗料などの溶剤	<200,000 t	0.755	mmHg	161 °C	3.6 % (w/w)	1.23	4.E-06	atm-m ³ /mol	0.34 産業衛生学会						b	b	a	b	a	7	A	d		2	D
108-94-1	シクロヘキサノン	高沸点溶剤、剥離剤、接着剤や塗 料などの溶剤	51,625 t	5	mmHg	155.6 °C	8.8 %	0.81	9.E-06	atm-m ³ /mol	0.27 ACGIH	25 IRIS RID	D				b	b	a	a	a	7	A	d	d	2	D
108-95-2	フェノール	フェノール類とホルマリンとを混合し て加熱すれば、付加縮合反応に 可変性、ビニルチューブなどの可変 剤として用いる、合成樹脂の可変 剤	747,048 t	0.055	kPa	182 °C	76.04 g/L	1.48	5.E-02	Pa-m ³ /mol	0.063 ACGIH 産業	21 水質クライテ	D		C		c	b	a	d	b	5	C	c	c	3	C
109-43-3	デカンジオン酸ジブチ	可変性、ビニルチューブなどの可変 剤として用いる、合成樹脂の可変 剤	00- <4,000 t	4.29E+06	mmHg	344.5 °C	0.004 %	6.3	5.E-08	atm-m ³ /mol	なし						c		a	b	a	7	A	d		2	D
109-46-6	ジブチルチオ尿素	新硬化性の良いゴムなど	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし						c			×	×	2	×	×		0	×
109-52-4	吉草酸	汗の臭い、畜産事業所などの悪臭 の除去	0- <90,000 t	26.1	Pa	186-187 °C	溶ける	1.39	5.E-07	atm-m ³ /mol	なし						c			×	×	2	×	×		0	×
109-59-1	エチレンジイソプロ	樹脂溶剤、ラッカー用溶剤、水性 塗料の可溶化剤、シンナー、接着剤	514 t	100,703	mmHg	145 °C	データなし	0.05	9.E-07	atm-m ³ /mol	0.37 ACGIH						b	b	a	b	a	7	A	d		2	D
109-60-4	プロパン-1-イール	ラッカーなどの溶剤、接着剤や塗 料などの溶剤、	0- <30,000 t	33.3	mmHg	101.6 °C	6p/100p	1.24	2.E-04	atm-m ³ /mol	2.8 産業衛生学会						b	b	a	b	a	7	A	e		1	E
109-64-8	1, 3-ジプロモプロパ	殺菌剤原料、高分子化合物の架橋 剤	<1,000 t	1.36	mmHg	167 °C	1.68 g/L	2.37	9.E-04	atm-m ³ /mol	なし			C			b			×	×	3	E	×	c	3	C
109-65-9	1-ブプロモタン	樹脂やゴムの酸化・老化防止剤な ど	<1,000 t	42	mmHg	101.3 °C	0.087 %	2.75	9.E-03	atm-m ³ /mol	なし			C			b		a	c	b	5	C	×	c	3	C
109-66-0	n-ペンタン	接着剤や塗料などの溶剤	<200,000 t	514	mmHg	36.1 °C	0.36 g/L	3.45	1.E+00	atm-m ³ /mol	2.9 産業衛生学会						a	b	a	b	a	8	A	e		1	E
109-69-3	1-クロロプロタン	塩化ビニル安定剤	<1,000 t	102	mmHg	78.5 °C	0.066 %	2.64	2.E+00	Pa-m ³ /mol	なし						a		a	c	b	6	B	e	d	2	D
109-86-4	2-メトキシエタノール	樹脂溶剤、ラッカー、水性塗料の 可溶化剤、粘土調整剤、シンナー、 防錆剤、電着塗料、pH調整剤、水 溶化剤、分子重量調整剤、合成樹脂	16,460 t	1.31	kPa	124.43 °C	1000000 mg/L	-0.77	3.E-07	atm-m ³ /mol	0.001 ACGIH			B	C		b	b	a	b	a	7	A	a	b	5	A
109-89-7	ジエチルアミン	溶剤、プラスチック安定剤などの 製造原料	00- <6,000 t	237	mmHg	55.5 °C	1000000 mg/L	0.58	3.E-05	atm-m ³ /mol	0.05 ACGIH		D				a	b	a	c	b	7	A	c	d	3	C
109-99-9	テトラヒドロフラン	ペイント用溶剤、塩化ビニル 樹脂塗料溶剤、接着剤や塗料な どの溶剤、プラスチック安定剤などの 製造原料	32,590 t	21.6	kPa	66 °C	データなし	0.46	2.E-05	atm-m ³ /mol	2 ACGIH 産業衛生学会						a	b	a	a	a	8	A	e		1	E
110-00-9	フラン	溶剤、プラスチック安定剤などの 製造原料	<1,000 t	600	mmHg	31.36 °C	1 %	1.34	0.54	Pa-m ³ /mol	なし	0.00025 IRIS RID	B		C		a		a	b	a	7	A	a	b	5	A
110-02-1	チオフェン	溶剤	データなし	78.6	mmHg	84.4 °C	3020 mg/L	1.81	2.E-03	atm-m ³ /mol	なし						a		a	×	c	5	C	×		0	×
110-05-4	ジ-tert-ブチルペ	アクリル樹脂重合開始剤、不飽和 ポリエステル樹脂硬化剤など	<1,000 t	25.1	mmHg	80 °C	0.01 %	3.45	5.E-02	atm-m ³ /mol	なし						b		a	×	c	4	D	e		1	E
110-17-8	フマル酸	不飽和ポリエステル樹脂の二塩基 酸として使用される重合性が高い。	データなし	0.000154	mmHg	データなし °C	0.63 g/100g	0.46	9.E-14	atm-m ³ /mol	なし						c		a	d	b	4	D	e		1	E
110-18-9	N, N, N', N'-テトラ	ポリウレタン発泡触媒	<1,000 t	21	hPa	119.4-119.5 °C	10 mg/ml	0.3	2.E-08	atm-m ³ /mol	なし						b		a	×	c	4	D	×		0	×
110-19-0	酢酸イソブチル	ラッカーの溶剤、合成樹脂塗料の溶 剤、接着剤や塗料などの溶剤、	0- <50,000 t	17.8	mmHg	118 °C	1p/18p	1.6	5.E-04	atm-m ³ /mol	2.4 ACGIH						b	b	a	b	a	7	A	e		1	E
110-33-8	ジヘキサン-1-イール	塩ビ壁紙など合成樹脂の可変性	0- <20,000 t	2.86E+06	mmHg	348 °C	0.0422 mg/L	6.3	2.E-05	atm-m ³ /mol	なし						c		a	b	a	7	A	e		1	E
110-43-0	2-ヘプタノン	ハイブリッド塗料に豊富である、本 工・建材塗料用の溶剤としても有効	00- <2,000 t	3.8	mmHg	151.5 °C	0.43 %	1.98	2.E-04	atm-m ³ /mol	0.77 ACGIH						b	b	a	b	a	7	A	d		2	D
110-49-6	2-メトキシエチル	溶剤、エマルション形接着剤、塗 料溶剤、	<1,000 t	0.67	kPa	145 °C	84000 mg/L	0.1	3.E-06	atm-m ³ /mol	0.0017 ACGIH			B			b	b	a	b	a	7	A	b	b	4	B

表7 揮発性の高い物質の有害性情報および曝露性情報とランク分け結果

CAS RN	物質名	用途 文献情報	曝露情報と理化性状			溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー定数	吸入長期 [mg/m3] 出典	経口長期 [mg/L] 出典	発がん性 確度	生殖毒性 確度	変異原性 確度	感受性 有無	曝露性ランク						有害性ランク				
			取用量 (2012)	蒸気圧 単位	沸点										揮発性 ランク	使用形態 ランク	製品使用量 ランク	含有量 ランク	化学物質量 ランク	曝露性合計点	曝露性 ランク	濃度 ランク	確度 ランク	有害性スコア	有害性 ランク
110-52-1	1, 4-ジプロモブタン	殺虫剤・樹脂原料	<1,000 t	0.616 mmHg	197 °C	0.035 %	2.99	2.E-03 atm-m ³ /mol	なし				C		c		b	d	b	4	D	×	c	3	C
110-54-3	ノルマルヘキサン	トリアフィクペイント、速乾性塗料などの溶剤、塗料、インキ、ワックスの意図した用途は不明、何らかの製品の不純物として検出されたと考え	102,356 t	153 mmHg	69 °C	0.0011 %	4	2.E+02 Pa-m3/mol	0.47 産業衛生学会			C			a	b	a	b	a	10	A	d	c	3	C
110-62-3	吉草酸アルデヒド	接着剤樹脂の架橋剤	0- <30,000 t	34.3 mmHg	102-103 °C	1.4 g/100ml	1.31	1.E-04 atm-m ³ /mol	0.6 ACGIH						b		c	d	c	4	D	d		2	D
110-63-4	ブタン-1, 4-ジオール	反応溶媒、テフロン等の樹脂溶解剤	0- <60,000	0.0104 mmHg	235 °C	100 g/L	-0.83	1.E-09 atm-m ³ /mol	なし			B			c	b	a	c	b	5	C	e	b	4	B
110-71-4	1, 2-ジメチルシエタン	主として電着塗料(カチオン、アニオン)、缶用塗料、塗料、インキ、ワックス、ペイント及びワックスの剥離剤、接着剤、塗料、インキ、ワックス、防水剤	<1,000 t	76.4 mmHg	82-83 °C	1000000 mg/L	-0.21	1.E-06 atm-m ³ /mol	なし			B			a		a	b	a	7	A	e	b	4	B
110-80-5	2-エトキシエタノール	常温硬化型防食塗料原料	00- <2,000 t	0.71 kPa	135 °C	1000000 mg/L	-0.32	6.E-02 Pa-m3/mol	0.06 ACGIH産業衛生学会			B			b	b	a	c	b	6	B	c	b	4	B
110-82-7	シクロヘキサン	ゴム、塗料などの溶剤、ゴム加硫促進剤など	330,916 t	98.4 mmHg	80.7 °C	0.0052 %	3.44	2.E+01 Pa-m3/mol	1.1 ACGIH						a	b	a	b	a	8	A	e		1	E
110-85-0	ピバレンジン	精密機械の潤滑油、薬用クリーム、化粧品	00- <2,000 t	0.16 mmHg	146 °C	15 g/100ml	-1.17	2.E-09 atm-m ³ /mol	なし				○		b	b	a	d	b	6	B	e	a	5	A
110-86-1	ピリジン	データなし	00- <5,000 t	2.76 kPa	115.2-115.3 °C	1000000 mg/L	0.65	1.E-05 atm-m ³ /mol	0.011 ACGIH	0.0025 IRIS RfD	C				b	b	a	b	a	7	A	c	c	3	C
111-01-3	2, 6, 10, 15, 19, 23-ヘキサメチルノナン	塗料溶剤、塗料用誘導体の製造中間体、塗料の溶剤	データなし	データなし	約350 °C		データなし	2.E+03 atm-m ³ /mol	なし						c			×	×	2	×	×		0	×
111-13-7	2-オクタノン	溶剤型塗料の溶剤、接着剤や塗料の溶剤	00- <2,000 t	0.16 kPa	173 °C	難溶	2.37	2.E-04 atm-m ³ /mol	なし						b	b	a	b	a	7	A	×		0	×
111-15-9	2-エトキシエチルメチルエーテル	アルキド樹脂及び不飽和ポリエステル樹脂、ウレタン用ポリエステル樹脂	<1,000 t	0.24 kPa	156 °C	165 g/L	0.59	2.E-01 Pa.m3/mol(cit)	0.09 ACGIH産業衛生学会			B			b	b	a	b	a	7	A	c	b	4	B
111-20-6	1, 8-オクタジオール	エポキシ硬化促進剤、ゴム架橋剤	00- <9,000 t	5.55E-08 mmHg	294.5 °C	0.1 %	2.19	3.E-11 atm-m ³ /mol	なし						c		a	d	b	4	D	e		1	E
111-24-0	1, 5-ジプロモベンゼン	塗料原料、特殊印刷インキ、天然樹脂の溶剤、塗料などの溶剤	データなし	26.7 Pa	222.3 °C	溶けない	3.48	データなし	なし						c		a	b	a	5	C	×		0	×
111-27-3	1-ヘキサノール	データなし	- <400,000 t	0.9272 mmHg	157 °C	7.9 g/L	2.03	2.E-05 atm-m ³ /mol	なし						b	b	a	b	a	7	A	e		1	E
111-29-5	ペンタン-1, 5-ジオール	皮革のなめし剤など	0- <60,000 t	0.0039 mmHg	239 °C	66300 mg/L	0.27	3.E-07 atm-m ³ /mol	なし						c			×	×	3	E	a	a	5	A
111-30-8	グルタルアルデヒド	常温硬化型防食塗料原料、エポキシ樹脂の硬化剤、接着剤の溶剤	<1,000 t	17 mmHg	187-189 °C	167000 mg/L	-0.18	1.E-07 atm-m ³ /mol	なし		D		C	○	b			×	×	3	E				
111-40-0	N-(2-アミノエチル)ピロリジン	酸化剤・乳化剤、洗浄剤、ワックス	0- <30,000 t	0.03 kPa	207 °C	1000000 mg/L	-2.13	3.E-07 atm-m ³ /mol	0.014 ACGIH					○	c	b	a	b	a	6	B	c	b	4	B
111-42-2	2'-イミノジエタノール	アルキド樹脂、ポリエステル樹脂の多価アルコールとして用いられる。	18,232 t	<0.0075 mmHg	268.8 °C	95.4 %	-1.43	4.E-11 atm-m ³ /mol	0.0067 ACGIH		D			○	c	b		×	×	3	E	b	d	4	B
111-46-6	ジエチレングリコール	データなし	0- <80,000 t	0.001 kPa	244-245 °C	1000000 mg/L	-1.47	2.E-09 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	d	b	5	C	e		1	E
111-55-7	エタノール	溶剤	<1,000 t	0.0774 mmHg	190-191 °C	1p/7p	0.4	8.E-08 atm-m ³ /mol	なし						c		a	b	a	5	C	×		0	×
111-65-9	オクタノール	溶剤(接着剤や塗料などの樹脂の溶解)	00- <6,000 t	14.1 mmHg	125.6 °C	0.66 mg/L	5.15	3.E+02 Pa-m3/mol	4.7 ACGIH産業衛生学会						b	b	a	b	a	9	A	e		1	E
111-66-0	オクタノール-1-エン	接着剤や塗料などの溶剤	- <200,000 t	17.4 mmHg	121 °C	0.00027 %	4.57	1.E+02 Pa-m3/mol	なし						b	b	a	b	a	9	A	e		1	E
111-70-6	1-ヘプタノール	塗料などの溶剤	- <400,000 t	28.8 Pa	176 °C	難溶	2.72	2.E-05 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	b	a	6	B	e		1	E
111-76-2	2-ブトキシエタノール	溶剤型エポキシ・アクリル・アルキド樹脂塗料用溶剤、水系アクリル樹脂塗料の可溶化剤、粘土調整剤、塗料の可溶化剤	27,183 t	0.15 kPa	171-172 °C	1000 g/L	0.83	2.E-06 atm-m ³ /mol	0.32 ACGIH	2.5 IRIS RfD	C				b	b	a	c	b	6	B	d	c	3	C
111-77-3	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール	樹脂溶剤、ラッカー用溶剤、水性塗料の可溶化剤、粘土調整剤、塗料の可溶化剤	0- <30,000 t	0.225 mmHg	193 °C	1000000 mg/L	-1.14	2.E-11 atm-m ³ /mol	なし			C			c	b	a	b	a	6	B	e	c	3	C
111-84-2	n-ノナン	溶剤	<1,000 t	16.6 mmHg	150.82 °C	1.7E-05 %	5.65	3.E+00 atm-m ³ /mol	3.3 ACGIH						b		a	b	a	6	B	e		1	E
111-87-5	オクタノール-1-オール	塗料などの溶剤	3,548 t	0.01 kPa	194-195 °C	0.54 g/L	3.07	3.E+00 Pa-m3/mol	なし						c	b	a	b	a	6	B	e		1	E
111-90-0	2-(2-エトキシエトキシ)エタノール	ラッカー、ウッドステイン、塗料やインキなどの溶剤	8,562 t	0.126 mmHg	218.5 °C	1000000 mg/L	-0.15	2.E-08 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	b	a	6	B	e		1	E
111-92-2	ジ-n-ブチルアミン	ゴム薬品・加硫促進剤、塗料など	<1,000 t	2.59 mmHg	159-160 °C	0.47 %	2.83	9.E-05 atm-m ³ /mol	なし						b	b	a	c	b	6	B	d		2	D
111-96-6	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタノール	反応溶媒、分餾・抽出剤、樹脂溶解剤、電子材料用溶剤	<1,000 t	2.97 mmHg	162 °C	1000000 mg/L	-0.36	5.E-07 atm-m ³ /mol	なし			B			b		a	b	a	6	B	×	b	4	B
112-03-8	トリメチル(オクタデカン)ホスフィン	繊維、合成樹脂の柔軟剤、帯電防止剤、撥水剤など	データなし	5.35E-11 mmHg	データなし	1.579 mg/L	4.17	5.E-10 atm-m ³ /mol	なし						c			×	×	2	×	d		2	D
112-07-2	ブチルグリコールアセテート	塗料溶剤、溶剤等	1175 t	0.233 mmHg	192 °C	8.92 g/L	1.51	7.E-06 atm-m ³ /mol	0.43 ACGIH			C			b	b	a	b	a	7	A	d	c	3	C
112-15-2	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	合成樹脂塗料などの高沸点溶剤、塗料の溶剤、接着剤	00- <4,000 t	0.148 mmHg	218.5 °C	1000000 mg/L	0.32	2.E-08 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	b	a	6	B	e		1	E
112-24-3	トリエチレンテトラミン	常温硬化防食塗料原料、エポキシ樹脂硬化剤	00- <8,000	<0.01 mmHg	266-267 °C	4770000 mg/L	-1.5	1.7E-11 atm-m ³ /mol	なし				○		c	b	a	b	a	6	B	c	b	4	B
112-25-4	2-(ヘキサノール-1-イル)エタノール	電着塗料用溶剤、樹脂溶解剤、ラッカー、粘土調整剤、溶剤	00- <9,000 t	0.051 mmHg	208 °C	6580 mg/L	1.86	3.E-06 atm-m ³ /mol	なし						b	b	a	b	a	7	A	e		1	E
112-27-6	トリエチレングリコール	ポリエステル樹脂の多価アルコールとして用いられる。、溶剤	0- <20,000 t	0.00132 mmHg	285 °C	1000000 mg/L	-1.75	3.E-10 atm-m ³ /mol	なし						c		a	d	b	4	D	e		1	E
112-30-1	デカノール-1-オール	塗料などの溶剤	データなし	0.00851 mmHg	232.9 °C	0.0037 %	4.57	3.E-05 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	b	a	8	A	e		1	E
112-31-2	1-デカナール	意図した用途は不明、何らかの製品の不純物として検出されたと考え	0- <30,000 t	10 Pa	208.5 °C	6.08E+01 mg/L	3.76	6.E-05 atm-m ³ /mol	なし						b			×	×	5	C	e		1	E
112-34-5	2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール	樹脂溶解剤、ラッカーの白化防止剤、水性塗料の可溶化剤、ゴムなどの溶剤	0- <30,000 t	0.022 mmHg	230.4 °C	1000000 mg/L	0.56	7.E-09 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	b	a	6	B	e		1	E

— 77 —

CAS RN	物質名	用途・文献情報	曝露情報・物理化学性状				分配係数 logPow	ヘンリー 定数	吸入長期 [mg/m3] 出典	経口長期 [mg/L] 出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性	曝露性ランク						有害性ランク					
			取用量 (2012)	蒸気圧	単位	沸点									溶解度	揮発性 ランク	使用形態 ランク	製品使用 量ランク	含有量 ランク	化学物質 量ランク	曝露性 合計点	曝露性 ランク	濃度 ランク	強度 ランク	有害性 スコア	有害性 ランク
112-35-6	トリエチレングリコール	樹脂溶剤、ラッカー、水性塗料の 可溶化剤、粘土調整剤	00- <8,000 t	0.075	mmHg	246 °C	1000000 mg/L	1.46	4E-14 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	b	a	6	B	e	1	E		
112-36-7	3, 6, 9-トリオキサソ	塗料溶剤	<1,000 t	0.000427	mmHg	188 °C	1000000 mg/L	0.39	9E-11 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	b	a	6	B	e	1	E		
112-40-3	n-ドデカン	接着剤や塗料などの溶剤	~ <200,000 t	18	Pa	216.3 °C	溶けない	5.9	8E+00 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	b	a	6	B	e	1	E		
112-49-2	2, 5, 8, 11-テトラオ	溶剤	0- <20,000 t	0.0403	mmHg	216 °C	249000 mg/L	-0.76	3E-09 atm-m ³ /mol	なし			B		c		a	b	a	5	C	e	b	4	B	
112-50-5	トリエチレングリコール	溶剤	00- <6,000 t	0.051	mmHg	256 °C	1000000 mg/L	-2.79	5E-14 atm-m ³ /mol	なし					c		a	b	a	5	C	e	1	E		
112-55-0	n-ドデシルメルカプタ	エポキシ樹脂硬化剤	00- <5,000	0.33	kPa	266-285 °C	データなし	データなし	データなし	0.0028 ACGIH				○	b		a	b	a	6	B	b	a	5	A	
112-57-2	3, 6, 9-トリアザウン	エポキシ樹脂の硬化剤	00- <4,000 t	7.96E-07	mmHg	333 °C	6540000 mg/L	-3.16	3E-20 atmcm ³ /mol	なし				○	c		a	b	a	5	C	e	b	4	B	
112-73-2	1-[2-(2-ブトキシ	塗料溶剤	0- <20,000 t	<0.01	hPa	256 °C	3.00E+03 mg/L(ox	1.92	3E-06 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	b	a	6	B	e	1	E		
112-80-1	オレイン酸	石鹸原料、織物仕上げ用油剤、塗 料用、金属脱出剤、皮革用、金属石	0- <10,000 t	5.45E-07	mmHg	360 °C	0.0115 mg/L	7.64	4E-05 atm-m ³ /mol	なし					c	b		×	×	5	C	×		0	×	
112-85-6	ドコサン酸	高級油脂製品原料など	0- <90,000 t	7.15E-08	mmHg	306 °C	6.1E-05 mg/L	9.91	2E-04 atm-m ³ /mol	なし					c			×	×	2	×	e	1	E		
113-48-4	4-(2-エチルヘキサ	共力剤	データなし	1.84E-05	mmHg	データなし	15 mg/L	3.7	4E-07 atm-m ³ /mol	なし					c		b	×	c	3	E	d		2	D	
114-26-1	N-メチルカルバミン酸	シロアリ駆除剤、防除剤、	データなし	7.50E-06	mmHg	データなし	約0.2 %	1.52	2E-04 Pa-m ³ /mol	0.0017 ACGIH				C	c		c	c	b	4	D	b	c	4	B	
115-10-6	ジメチルエーテル	塗料などのエアゾル噴射剤、接着 剤の噴射剤、	データなし	4430	mmHg	-24.82 °C	35.3 %	0.1	8E-02 Pa-m ³ /mol	なし					a	b	a	×	c	6	B	e	1	E		
115-11-7	イソブテン	ブチルゴムの原料	<1,000,000 t	2310	mmHg	-6.9 °C	0.0263 %	2.35	2E-01 atm-m ³ /mol	なし					a		a	d	b	6	B	e	1	E		
115-32-2	2, 2, 2-トリクロロ	シロアリ駆逐剤	データなし	1.21E-08	mmHg	180 °C	1.32 mg/L	3.54	2E-07 atm-m ³ /mol	なし				D	○	c		a	c	b	6	B	a	b	5	A
115-77-5	ペンタエリトリール	アルキド樹脂、ロジンエステル等、 樹脂の原料、	0- <20,000 t	15.1	mmHg	276 °C	1 g/18ml	-1.69	4E-10 atm-m ³ /mol	0.033 ACGIH					c		a	d	b	4	D	c		3	C	
115-84-4	2-n-ブチル-2-エ	オイルフリーアルキド樹脂、不飽和 ポリエステル樹脂、ポリエステル系	0- <60,000 t	0.00065	mmHg	262 °C	1042 mg/L	2.13	1E-06 atm-m ³ /mol	なし					c		a	d	b	4	D	d		2	D	
115-86-6	トリフェニルホスファ	可塑剤、難燃性可塑剤など、可塑 剤、難燃剤	00- <7,000 t	0.0075	mmHg	245 °C	0.001 g/100ml	4.59	3E-06 atm-m ³ /mol	0.01 ACGIH			D		c		a	b	a	7	A	b	d	4	B	
115-96-8	トリス(2-クロロエチル	ポリエステル用難燃剤、壁紙などの 樹脂用難燃剤、	00- <7,000 t	0.06125	mmHg	330 °C	7000 ppm	1.43	3E-01 Pa-m ³ /mol	なし			C	C	c		a	b	a	5	C	d	c	3	C	
117-81-7	ビス(2-エチルヘキサ	可塑剤、シート、レザー、電線被覆 材、ベーストなど、壁紙、床材などに	159,599 t	0.003	mmHg	231 °C	0.00027 g/L	4.89	2E-05 atm-m ³ /mol	0.12 室内指針値	0.06 環境要監視	B	B		c	b	a	b	a	8	A	d	b	4	B	
118-55-8	ヒドロキシ安息香酸フ	紫外線吸収剤	データなし	8.17E-06	mmHg	173 °C	1 g/6670m	3.82	2E-06 atm-m ³ /mol	なし					c		a	d	b	6	B	×		0	×	
118-79-6	2, 4, 6-トリプロモフ	難燃剤、殺菌剤、木材防腐剤	00- <3,000 t	5.72E-05	mmHg	244 °C	0.007 g/L	4.1	4E-08 atm-m ³ /mol	なし					c		a	×	c	3	E	b		4	B	
119-06-2	ジトリデシル=フタラ	耐熱電線、耐熱レザー	~ <100,000 t	2.51E-11	mmHg	285 °C	1.48E-09 mg/L	13.45	2E-04 atm-m ³ /mol	なし					c		a	b	a	7	A	×		0	×	
119-12-0	チオリン酸O、O-ジエ	シロアリ防除剤、防除剤、	データなし	5.54E-08	mmHg	データなし	13.1 mg/L	3.2	5E-06 Pa-m ³ /mol	0.0067 産業衛生学	0.002 水道目標			c		b	c	b	4	D	a		5	A		
119-47-1	2, 2'-メチレンビス(4	プラスチック酸化防止剤、有機ゴム 薬品(老化防止剤)、接着剤の安	00- <2,000 t	2.50E-09	mmHg	187 °C	0.02 mg/L	6.25	8E-12 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	7	A	d		2	D	
119-64-2	テトラヒドロナフタリ	焼付用塗料などに使用、塗料等の 溶剤、防水剤、	データなし	0.368	mmHg	207.2 °C	47 mg/L	3.49	2E-03 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	b	a	6	B	d		2	D	
119-65-3	イソキナリン	ゴム加硫促進剤	データなし	0.07	mmHg	243.25 °C	4520 mg/L	2.08	7E-07 atm-m ³ /mol	なし					c		a	c	b	4	D	×		0	×	
120-40-1	N, N'-ビス(2-ヒドロ	シャンプー、液体洗剤、クリームな どの増粘剤など	データなし	6.70E-09	mmHg	データなし	226 mg/L	2.89	2E-12 atm-m ³ /mol	なし					c			×	×	2	×	d		2	D	
120-52-5	p, p'-ジベンゾイルキ	有機ゴム薬品(老化防止剤)、過酸 化物質用共架橋剤	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし					c		a	c	b	4	D	×		0	×	
120-54-7	ジベンタメチレンチウラ	有機ゴム薬品(加硫促進剤、硫黄供 与型加硫剤)	<1,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	7E-05 atm-m ³ /mol	なし					c		a	c	b	4	D	×		0	×	
120-55-8	ジエチレングリコールジ	可塑剤	<1,000 t	12.8	Pa	225 °C	溶ける	3.04	3E-12 atm-m ³ /mol	なし					c		a	b	a	5	C	e	1	E		
120-61-6	ジメチル=テフタラ	アルキド樹脂の多環基触媒、不飽 和・飽和ポリエステル樹脂の多環基	106,851 t	0.0106	mmHg	288 °C	0.0328 g/L	2.25	1E+01 Pa-m ³ /mol	なし	0.025 IRIS RID		C		c		a	d	b	4	D	b	c	4	B	
120-78-5	ジ(ベンゾ)チアゾリル	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	00- <2,000 t	2.54E-10	mmHg		10 mg/L	4.5	2E-13 atm-m ³ /mol	なし				○	c		a	c	b	6	B	×	b	4	B	
120-80-9	ピロカデコール	酸化・老化防止剤、加硫酸、加硫促 進剤	3,251 t	0.03	mmHg	245.5 °C	461 g/L	0.88	3E-09 atm-m ³ /mol	0.077 ACGIH			B		c		a	c	b	4	D	c	b	4	B	
120-82-1	1, 2, 4-トリクロロロ	塗料、顔料、塗料、溶剤、洗浄剤、 潤滑剤、合成中間体、炭酸、トラン	データなし	0.43	mmHg	213 °C	0.00379 %	3.98	1E-03 atm-m ³ /mol	なし	0.07 米国家安全	D			c	b	a	b	a	8	A	c	d	3	C	
121-44-8	トリエチルアミン	防錆剤、電着塗料、pH調整剤、水 溶化剤、分子量調整剤、エポキシ樹	00- <5,000 t	68.5	mmHg	89-90 °C	5.5 %	1.45	1E-04 atm-m ³ /mol	0.007 IRIS R/C			D		b	b	a	a	c	b	6	B	b	d	4	B
121-54-0	塩化ベンゼン二ウム	殺菌消毒剤、除菌洗浄剤	データなし	3.81E-14	mmHg	データなし	0.591 mg/L	4	データなし	なし					c		b	×	c	3	E	×		0	×	
121-69-7	N, N'-メチルチアニジ	エポキシ樹脂硬化剤、有機ゴム薬 品の加硫促進剤、合成樹脂の硬化	データなし	0.503	mmHg	192-194 °C	1450 mg/L	2.3	6E-05 atm-m ³ /mol	0.083 ACGIH 産業	0.005 IRIS RID		C		c		a	b	a	5	C	c	c	3	C	
121-91-5	イソフタル酸	耐熱性、耐化学薬品性、耐水性、接 着性、光沢、耐衝撃性に優れた	~ <200,000 t	0.068	mmHg	119-121 °C	1p/8000p	1.66	4E-13 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	d	b	5	C	e		1	E	
122-14-5	O、O'-ジメチル=	シロアリ防除剤、防除剤、	データなし	0.000006	mmHg	118 °C	30 mg/L	3.27	9E-07 atm-m ³ /mol	0.0033 産業衛生学	0.003 環境要監視			c		a	c	b	4	D	b		4	B		

表7 揮発性の高い物質の有害性情報および曝露性情報とランク分け結果

CAS RN	物質名	用途 文献情報	曝露情報 物理化学性状				溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	吸入長期 [mg/m ³] 出典	経口長期 [mg/L] 出典	発がん 性 確度	生殖 毒性 確度	変異 原性 確度	感受性 有無	曝露性ランク					有害性ランク					
			取引量 (2012)	蒸気圧	単位	沸点										揮発性 ランク	使用形態 ランク	製品使用 量ランク	含有量 ランク	化学物質 量ランク	曝露性 合計点	曝露性 ランク	濃度 ランク	確度 ランク	有害性 スコア	有害性 ランク
122-39-4	ジフェニルアミン	ゴム薬品・酸化・老化防止剤	00 ~ <2,000 t	1 mmHg		302 °C	0.055 g/L	3.44	3.E-06 atm-m ³ /mol	0.033 ACGIH	0.06 ADI(J)	D		C		c	a	c	b	4	D	c	c	3	C	
122-60-1	2- (フェノキシメチル)-	接着剤の希釈剤	<1,000	0.01 mmHg		243 °C	2.4 g/L	1.61	8.E-02 Pa-m ³ /mol	0.002 ACGIH		B		C	○	c	b	a	d	b	5	C	b	a	5	A
122-62-3	セパン酸ビス(2-エ	耐薬性可塑剤、合成潤滑剤、グリ ス、精密機械油溶剤、合成ゴム軟 化剤、樹脂溶剤、造膜助剤、エマルジ ョン塗料の安定化剤、殺菌剤、防カ ビ剤	00 ~ <4,000 t	1.80E-07 mmHg		256 °C		10.08	2.E-04 atm-m ³ /mol	なし						c	a	b	a	5	C	e		1	E	
122-99-6	エチレングリコールモノ	耐薬性可塑剤、合成潤滑剤、グリ ス、精密機械油溶剤、合成ゴム軟 化剤、樹脂溶剤、造膜助剤、エマルジ ョン塗料の安定化剤、殺菌剤、防カ ビ剤	00 ~ <7,000 t	0.00975 mmHg		245.2 °C	2.67 g/100ml	1.2	5.E-08 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	d	b	5	C	e		1	E
123-01-3	ドデシルベンゼン	可塑剤	0 ~ <70,000 t	<0.075 mmHg		328 °C		8.65	1.E-01 atm-m ³ /mol	なし						c	a	b	a	7	A	x		0	x	
123-19-3	4-ヘプタノン	溶剤	<1,000 t	5.25 mmHg		144 °C	3200 mg/L	1.7	5.E-05 atm-m ³ /mol	0.77 ACGIH						b	a	b	a	6	B	d		2	D	
123-25-1	コハク酸ジエチル	エマルション形接着剤の可塑剤	<1,000	0.133 kPa		217 °C	0.2 g/100ml	データなし	データなし	なし						c	b	a	b	a	6	B	x		0	x
123-28-4	ジラウリルチオジプロ	プラスチック酸化防止剤、有機ゴム 薬品(老化防止剤)、ポリオレフィ ン系・水溶性塗料、ラッカー、ラッ ク	00 ~ <4,000 t	6.51E-09 mmHg	データなし		4.9E-08 mg/L	11.79	4.E-06 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	c	b	5	C	e		1	E
123-31-9	ヒドロキノン	合成樹脂の重合防止剤	0 ~ <20,000 t	0.00067 mmHg		285-287 °C	80.1 g/L	0.59	4.E-11 atm-m ³ /mol	0.0067 ACGIH		C		C	○	c	a	c	b	4	D	b	b	4	B	
123-42-2	4-ヒドロキシ-4-メ	アクリル系・アルキド系・エポキシ 系・水溶性塗料、ラッカー、ラッ ク	00 ~ <3,000 t	1.71 mmHg		167.9 °C	1000000 mg/L	-0.14	3.E-07 atm-m ³ /mol	0.8 ACGIH						b	b	a	b	a	7	A	d		2	D
123-51-3	イソペンチルアルコール	塗料用溶剤、塗料用イソアルキル溶 剤の製造中間体、接着剤や塗料な ど	<400,000 t	3.18 mmHg		130.5 °C	2 g/100ml	1.28	1.E-05 atm-m ³ /mol	1.2 ACGIH 産業衛生学会						b	b	a	b	a	7	A	e		1	E
123-72-8	n-ブチルアルデヒド	有機溶剤として使用されるブチルア ルコールやアクリル樹脂の原料の1 種	0 ~ <30,000 t	111 mmHg		74.8 °C	7.1 wt-%	0.88	1.E-04 atm-m ³ /mol	なし				C		a	a	d	b	6	B	d	c	3	C	
123-75-1	ピロリジン	エポキシ樹脂硬化剤、ポリウレタン 用触媒	データなし	8.36 kPa		89 °C	混和する	0.46	2.E-06 atm-m ³ /mol	なし						b	a	b	a	6	B	d		2	D	
123-77-3	C, C'-ジアゼンジル	塗料の見かけ膜厚を厚くしたり、塗 料に断熱性や遮音性を付与する。	00 ~ <2,000 t	2.19E-09 mmHg	データなし		<0.05 g/L	-1.7	8.E-13 atm-m ³ /mol	なし				○		c	b	a	c	b	5	C	x	a	5	A
123-86-4	酢酸ブチル	各種塗料溶剤、シンナー、接着剤、 塗料、インキ、ワックス、防水剤の溶 剤	0 ~ <50,000 t	11.5 mmHg		125-126 °C	1p/120p	1.82	3.E-04 atm-m ³ /mol	1.6 産業衛生学会						b	b	a	b	a	7	A	e		1	E
123-91-1	1, 4-ジオキサン	塗料用(ラッカー、ワニス)溶剤、リ ムーバーの溶剤、油脂・ロウ・樹脂・ 溶剤型塗料の溶剤、接着剤や塗料 などの溶剤。	2,261 t	4.95 kPa		101.1 °C	1000000 mg/L	-0.27	5.E-06 atm-m ³ /mol	0.12 産業衛生学	0.05 環境要監視	B		C		b	b	a	b	a	7	A	d	b	4	B
123-92-2	酢酸イソペンチル	塗料用(ラッカー、ワニス)溶剤、リ ムーバーの溶剤、油脂・ロウ・樹脂・ 溶剤型塗料の溶剤、接着剤や塗料 などの溶剤。		5.6 mmHg		142 °C	1p/400p	2.13	6.E-04 atm-m ³ /mol	0.9 ACGIH						b	b	a	b	a	7	A	d		2	D
123-95-5	ブタン-1-イルメステ	溶剤	0 ~ <40,000 t	5.80E-06 mmHg		343 °C	0.2 %	9.7	4.E-02 atm-m ³ /mol	なし						c	a	b	a	7	A	x		0	x	
123-96-6	2-オクタノール	塗料などの溶剤	<400,000 t	0.24 mmHg		178.5 °C	0.096 ml/100m	2.7	1.E-04 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	b	a	6	B	x		0	x
124-04-9	アジピン酸	多塩基酸として不飽和ポリエステル、 アルキド樹脂の原料	0 ~ <90,000 t	0.0728 mmHg		337.5 °C	15 g/L	0.08	5.E-12 atm-m ³ /mol	0.017 ACGIH						c	a	d	b	4	D	c		3	C	
124-09-4	ヘキサメチレンジイソシアネート	ヘキサメチレンジイソシアネート (HDI)、ポリアミド系ワックスの原 料、塗料溶剤、塗料やインキなどの溶 剤。	0 ~ <60,000 t	200 Pa		205 °C	800 g/L	0.35	3.E-09 atm-m ³ /mol	0.0077 ACGIH						b	b	a	b	a	7	A	b		4	B
124-17-4	エチレングリコールモノ	塗料溶剤、塗料やインキなどの溶 剤。	00 ~ <4,000 t	0.0398 mmHg		245 °C	6.5 g/100ml	2.9	2.E-07 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	b	a	6	B	d		2	D
124-18-5	n-デカン	接着剤や塗料などの溶剤	<200,000 t	100 Pa		174.15 °C	0.009 mg/L	5.01	5.E+00 atm-m ³ /mol	なし						b	b	a	b	a	7	A	e		1	E
124-19-6	ノナール	塗料の溶剤に使用されるノナノール が酸化、あるいは微生物に代謝さ れる。	0 ~ <30,000 t	0.371 mmHg		191 °C	96 mg/L	3.27	7.E-04 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	b	a	6	B	e		1	E
124-38-9	二酸化炭素	石油やガスの燃焼で生じる。人の呼 気に含まれる。	データなし	644 kPa	データなし		反応する	0.83	2.E-02 atm-m ³ /mol	30 ACGIH 産業衛生学会						a	a	x	c	5	C	e		1	E	
124-40-3	ジメチルアミン	殺虫・殺菌剤、ゴムの加硫促進剤	7,375 t	1520 mmHg		7 °C	354 g/100ml	-0.2	2.E-05 atm-m ³ /mol	0.031 ACGIH		D				a	b	b	b	6	B	c	d	3	C	
124-48-1	ジブチルクロロメタン	塩素処理した水道水から放散され る可能性がある	データなし	5.54 mmHg		121.3-121.8 °C	2.51 g/L	2.16	8.E-04 atm-m ³ /mol	なし	0.1 水道基準	C				b		x	x	3	E	c	c	3	C	
126-30-7	2, 2-ジメチル-1, 3-	ポリエステル樹脂の多価アルコール として用いられ、積付塗料では、耐 熱性、耐水性、耐薬品性を向上さ せる。	0 ~ <60,000 t	0.225 mmHg		208 °C	約65 w/w%	-0.84	3.E-07 atm-m ³ /mol	なし						b	b	a	d	b	6	B	e		1	E
126-71-6	リン酸トリイソブチル	塗料の溶剤に使用されるノナノール が酸化、あるいは微生物に代謝さ れる。	<1,000	0.002 hPa			265 mg/L	3.6	2.E-06 atm-m ³ /mol	なし						c	a	b	a	5	C	e		1	E	
126-73-8	リン酸トリn-ブチル	耐光性白色ラッカー、レーザー用消泡 剤など、接着剤・塗料・インキ・ワッ クス	<1,000 t	0.8 mmHg		289 °C	0.39 g/L	4	1.E-06 atm-m ³ /mol	0.0073 ACGIH		C				c	b	a	b	a	8	A	b	c	4	B
126-99-8	クロロブレン	クロロブレンゴム、ゴム系接着剤の 原料	データなし	219 mmHg		59.4 °C	0.026 g/100ml	2.1	6.E-02 atm-m ³ /mol	0.12 ACGIH		B				a	b	a	d	b	7	A	d	b	4	B
127-18-4	ペルクロロエテン	溶剤、溶剤等、	データなし	2.42 kPa		121 °C	0.24 g/L	2.88	2.E-02 atm-m ³ /mol	0.2 環境基準	0.01 環境基準	B				b	a	b	a	6	B	d	b	4	B	
127-90-2	2, 3, 3, 3, 2', 3', 3'	シロアリ防除剤、共力剤、	データなし	0.00175 mmHg		144-150 °C	1.53 mg/L	5.1	6.E-07 atm-m ³ /mol	なし						c	a	x	c	3	E	d		2	D	
127-91-3	ピネン	針葉樹の揮発成分	00 ~ <2,000 t	2.93 mmHg		164-166 °C	4.89 mg/L	4.16	2.E-01 atm-m ³ /mol	0.37 ACGIH		D		○		b	a	d	b	5	C	d	a	5	A	
128-04-1	ナトリウムジメチルジ	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	00 ~ <5,000 t	4.17E-09 mmHg	データなし		1000000 mg/L	-0.71	8.E-15 atm-m ³ /mol	なし						c	a	c	b	4	D	d		2	D	
128-37-0	2, 6-ジ-tert-ブチ	皮張り防止剤、プラスチック酸化防 止剤、アルキルフェニル系防止剤	5,433 t	1.3 kPa		265 °C	0.4 mg/L	5.1	4.E-06 atm-m ³ /mol	0.0067 ACGIH		D				b	a	c	b	7	A	b	d	4	B	
128-69-8	ビグメントレッド-224	自動車用塗料などの高級塗料	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし						c	b	a	c	b	5	C	x		0	x
129-00-0	ピレン	石油、石炭、樹脂、紙、木材など、 炭素化合物の不燃燃焼により生 成される。	データなし	0.0119 Pa		404 °C	溶けない	4.88	1.E-05 atm-m ³ /mol	1.1E-07 WHO UR		C				c	c	d	c	5	C	a	c	5	A	
131-11-3	フタル酸ジメチル	可塑剤、アセチルセルロース、ニト ロセルロース樹脂用可塑剤および 塗料の原料	00 ~ <3,000 t	<0.01 mmHg		283.7 °C	0.43 g/100ml	1.6	2.E-07 atm-m ³ /mol	0.017 ACGIH	270 水質クライテ	D				c	b	a	b	a	6	B	c	d	3	C
131-17-9	ジアリルマレラート	アクリルエマルションの架橋剤	データなし	2.33 mmHg		161 °C	182 mg/L	3.23	4.E-07 atm-m ³ /mol	なし						c	a	d	b	4	D	c		3	C	

表7 揮発性の高い物質の有害性情報および曝露性情報とランク分け結果

CAS RN	物質名	用途 文献情報	曝露情報 物理化学性状			沸点	溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	吸入長期 [mg/m3] 出典	経口長期 [mg/L] 出典	発がん 性 確度	生殖 毒性 確度	変異 原性 確度	感受性 有無	曝露性ランク						有害性ランク					
			取用量 (2012)	蒸気圧	単位											揮発性 ランク	使用形態 ランク	製品使用 量ランク	含有量 ランク	化学物質 量ランク	曝露性 合計点	曝露性 ランク	濃度 ランク	確度 ランク	有害性 スコア	有害性 ランク	
131-56-6	2, 4-ジハイドロキシ-	紫外線吸収剤 工業塗料用、紫外線吸収剤、	データなし	データなし		194 ℃		2.96	3.E-11 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	d	b	5	C	e	1	E	
131-57-7	2-ヒドロキシ-4-メ	紫外線吸収剤	データなし	1.42E-06	mmHg	150-160 ℃	68.6 mg/L	3.79	2.E-08 atm-m ³ /mol	なし							c		a	d	b	6	B	e	1	E	
133-06-2	N-トリクロロメチルチ	染料・壁紙・プラスチック類の殺菌剤	データなし	0.00006	mmHg		3.3 mg/L	2.35	7.E-09 atm-m ³ /mol	0.017 ACGIH	0.3 水道目標	C			○		c	b	a	c	b	5	C	c	a	5	A
134-62-3	ディート	蚊等の忌避	データなし	0.00254	mmHg	160 ℃	912 mg/L	2.35	2.E-08 atm-m ³ /mol	なし							c		a	b	a	5	C	e	1	E	
135-19-3	2-ナフトール	酸化防止剤、防腐剤、防かび剤	00- <4,000 t	0.00032	mmHg	285-286 ℃	1 g/1000m	2.7	3.E-08 atm-m ³ /mol	なし							c			x	x	2	x	a	5	A	
135-57-9	二硫化ビス(2-ベンゾ	有機ゴム薬品(素練促進剤)	<1,000 t	2.42E-17	mmHg	データなし	0.162 mg/L	4.59	4.E-15 atm-m ³ /mol	なし							c		a	x	c	3	E	e	1	E	
135-98-8	sec-ブチルベンゼン	塗料、インキ、ワックスの溶剤	<1,000 t	1.75	mmHg	173.5 ℃	17.6 mg/L	4.57	2.E-02 atm-m ³ /mol	なし							b	b	a	b	a	7	A	x	0	x	
136-23-2	ジブチル・ジチオカルバ	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	<1,000 t	5.8E-11	mmHg	データなし	0.0104 mg/L	7.04	5.E-08 atm-m ³ /mol	なし	7.4 水質クライテ	D			○		c		a	c	b	6	B	e	b	4	B
136-30-1	ナトリウム=N, N-ジ	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	00- <5,000 t	3E-11	mmHg	データなし	112200 mg/L	-0.2	8.E-16 atm-m ³ /mol	なし							c		a	c	b	4	D	d	2	D	
137-20-2	N-メチル-N'-オレ	化粧品用シャンプー基剤および一般洗剤の基剤として広く利用される	<1,000 t	データなし		データなし	データなし	データなし	1.E-12 atm-m ³ /mol	なし							c			x	x	2	x	x	0	x	
137-26-8	N, N, N', N'-テトラ	チウラム系加硫促進剤の代表は天然ゴム、ジエン系合成ゴム、IRR	00- <2,000 t	1.73E-05	mmHg	129 ℃	16.5 mg/L	1.82	3.E-07 atm-m ³ /mol	0.0033 ACGIH	0.006 環境基準	D		C	○		c	a	c	b	4	D	b	b	4	B	
137-29-1	(SP-4-1)-ビス(ジ	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	データなし	データなし		データなし	難溶	データなし	データなし	なし							c		a	c	b	4	D	x	0	x	
137-30-4	ビス(ジメチルジチオカ	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	データなし	1.00E-07	mmHg	データなし	65 mg/L	1.09	6.E-10 atm-m ³ /mol	なし	0.0075 ADI(J)	D		C	○		c		a	c	b	4	D	a	b	5	A
137-32-6	2-メチルブタン-1-	塗料用溶剤、塗料用イソアル誘導体の製造中間体	<400,000 t	3.13	mmHg	128 ℃	3.6 g/100g	1.3	1.E-05 atm-m ³ /mol	なし							b	b	a	b	a	7	A	e	1	E	
137-40-6	プロピオン酸ナトリウム	接着剤の防腐・防カビ	データなし	3.6E-07	mmHg	データなし	1 g/ml	-3.23	7.E-07 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	x	c	4	D	x	0	x	
137-89-3	DOIP	電気特性・耐熱性・耐寒性にバランスの取れた性能を示す	データなし	データなし		データなし	データなし	データなし	データなし	なし							c		a	b	a	5	C	x	0	x	
138-86-3	4-イソプロペルニル	皮張り防止剤	<1,000 t	1.55	mmHg	175.5-176.5 ℃	13.8 mg/L	4.57	2.E-02 atm-m ³ /mol	なし					○		b		a	b	a	6	B	x	b	4	B
139-07-1	ベンジル(ドデシル)ジ	殺菌消毒剤、除菌洗浄剤	データなし	0.0075	mmHg	データなし	データなし	データなし	8.E-12 atm-m ³ /mol	なし							c		b	x	c	3	E	x	0	x	
140-11-4	ベンジル=アセタート	塗料やインキなどの溶剤	<1,000 t	0.177	mmHg	213 ℃	3100 mg/L	1.96	1.E-05 atm-m ³ /mol	0.2 ACGIH		D					c	b	a	b	a	6	B	d	d	2	D
140-31-8	2-(ピベラジン-1-	常温硬化型防食塗料原料	00- <2,000 t	0.0587	mmHg	220 ℃	>1000 g/L	-1.48	7.E-13 atm-m ³ /mol	なし					○		c	b	a	d	b	5	C	e	b	4	B
140-66-9	4-(2, 4, 4-トリメチ	酸化防止剤、防錆剤	データなし	0.000478	mmHg	279 ℃	5 mg/L	5.28	7.E-06 atm-m ³ /mol	なし				C			c		a	c	b	6	B	d	c	3	C
140-88-5	エチル=アクリラート	アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなど	21,045 t	5.14	kPa	99.4 ℃	2 g/100ml	1.32	2.E+01 Pa-m ³ /mol	0.067 ACGIH		B		C	○		a		a	d	b	6	B	c	b	4	B
141-04-8	ジイソブチル=ヘキサ	塩ビ壁紙など合成樹脂の可塑性	0- <20,000 t	0.75	Pa	293 ℃	難溶	4.19	5.E-06 atm-m ³ /mol	なし							c		a	b	a	7	A	x	0	x	
141-17-3	アジピン酸ジ(ブチキ	ゴムなどの耐寒性可塑性	00- <3,000 t	データなし		データなし	データなし	データなし	3.E-13 atm-m ³ /mol	なし							c		a	b	a	5	C	x	0	x	
141-18-4	アジピン酸ブチキエ	ポリビニルブチラール用の可塑性	データなし	3.58E-05	mmHg	データなし	101 mg/L	3.78	2.E-07 atm-m ³ /mol	なし							c		a	b	a	5	C	e	1	E	
141-28-6	ジエチル=アジバート	塩ビ壁紙など合成樹脂の可塑性	0- <20,000 t	7.73	Pa	245 ℃	データなし	データなし	データなし	なし							c		a	b	a	5	C	x	0	x	
141-32-2	ブタン-1-イール=ア	アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなど	118,595 t	3.23	mmHg	145 ℃	0.14 g/100ml	2.38	7.E-04 atm-m ³ /mol	0.033 ACGIH		D			○		b	b	a	d	b	6	B	c	a	5	A
141-43-5	2-アミノエタノール	防錆剤、電着塗料、pH調整剤、水溶化剤、分子量調整剤	17,685 t	0.05	kPa	170.8 ℃	1000000 mg/L	-1.31	3.E-08 atm-m ³ /mol	0.025 ACGIH, 産業衛生学会							b	b	a	c	b	6	B	c	3	C	
141-78-6	酢酸エチル	各種塗料溶剤、シンナー、接着剤、塗料、インキ、ワックス、防水剤の溶	<300,000 t	93.4	mmHg	77 ℃	1 ml/10ml	0.73	1.E-04 atm-m ³ /mol	2.4 産業衛生学	0.23 IRIS RiD						a	b	a	b	a	8	A	e	1	E	
141-79-7	4-メチル-3-ペンタ	溶剤	データなし	11	mmHg	130 ℃	約1 p/30p	1.7	4.E-05 atm-m ³ /mol	0.2 ACGIH							b		a	b	a	6	B	d	2	D	
142-16-5	ビス(2-エチルヘキサ	共重合で柔軟性を与える。塗料・表面活性剤など、塗料、意図した用途は不明、何らかの製品の不純物として検出されると考え	00- <2,000 t	<0.0075	mmHg	156 ℃	12.8 mg/L	7.88	7.E-06 atm-m ³ /mol	なし							c	b		x	x	5	C	x	0	x	
142-62-1	ヘキサ酸	ラッカー、塗料、ワニス溶剤、溶剤(接着剤や塗料などの溶解)、洗浄	0- <90,000 t	0.0435	mmHg	205 ℃	1.082 g/100g	1.92	8.E-07 atm-m ³ /mol	なし							c			x	x	2	x	x	0	x	
142-82-5	n-ヘプタン	アクリルアミド、アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル	0- <30,000 t	45.6	mmHg	98.4 ℃	0.00024 %	4.5	2.E+02 Pa-m ³ /mol	2.7 産業衛生学会				D			b	b	a	b	a	9	A	e	d	2	D
142-90-5	ドデカン-1-イール=メ	エステル原料、界面活性剤、金属石鹸など	<30,000 t	0.00118	mmHg	142 ℃	0.0444 mg/L	6.68	3.E-03 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	d	b	7	A	x	0	x	
143-07-7	ドデカン酸	エステル原料、界面活性剤、金属石鹸など	<90,000 t	1	mmHg	225 ℃	5.5 mg/100g	4.6	9.E-06 atm-m ³ /mol	なし							c			x	x	2	x	e	1	E	
143-08-8	ノナン-1-オール	塗料などの溶剤	<400,000 t	2.28E-02	mmHg	215 ℃	0.14 g/L	3.8	3.E-05 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	b	a	8	A	e	1	E	
143-22-6	トリエチレングリコー	樹脂溶剤、ラッカーの白化防止剤、水性塗料の可溶化剤	00- <6,000 t	0.0075	mmHg	278 ℃	1000000 mg/L	0.02	1.E-13 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	b	a	6	B	x	0	x	
147-14-8	ピグメントブルー-15	エマルジョン塗料、塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維	00- <8,000 t	4.55E-21	mmHg	データなし	0.006 mg/L	4.95	6.E-19 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	b	a	6	B	d	2	D	
148-18-5	ナトリウム=ジエチル	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	00- <5,000 t	8.15E-10	mmHg	データなし	364000 mg/L	-1.43	データなし	なし	0.38 IRIS RiD	D					c		a	c	b	4	D	x	d	2	D
148-79-8	2-(1, 3-チアゾール	塗料の防カビ、防腐・防カビ剤、接着剤の防腐・防カビ	<1,000 t	4.60E-04	mPa	305 ℃	3.84 %	2.39	2.E-11 atm-m ³ /mol	なし	0.25 ADI(J)						c	b	a	c	b	5	C	c	3	C	